EXPOSÉ DES TITRES

ET DE

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D. L. NATTAN-LARRIER



110.133

PARIS

IMPRIMERIE DE LA COUR D'APPEL

L. MARETHEUX, Directeur

1, RUE GUSSETTE, 1

1910



TITRES

FAGULTÉ DE MÉDECINE

Docteur en médecine (1901).

Laureat de la Faculté de Médecine, médaille d'argent (1902). Chef de Laboratoire adjoint à la Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu (1901).

Chef de Clinique adjoint à la Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu (1902). Chef de Laboratoire titulaire à la Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu (1903).

Chef de Clinique titulaire à la Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu (1904). Rappelé en exercice comme chef de Clinique et chef de Laboratoire à l'Hôtel-Dieu (1905-1908).

Admissible au concours d'agrégation de médecine (1907).

HOPITAUX DE PARIS

Externe des hôpitaux (1894). Interne des hôpitaux (1897).

SOCIÉTES SAVANTES

Membre de la Société anatomique. Ancien Secrétaire et Vice-président de la Société anatomique. Secrétaire de la Société de médecine et d'hygiène tropicale. Membre de la Société de pathologie exotique.

ENSEIGNEMENT

Conférences d'Anatomie pathologique (laboratoire de M. le Professeur Convil.) (1899-1901).

Conférences de Clinique à l'Hôtel-Dieu (service de M. le Professeur Dieularoy) (1900-1908).

Conférences de Bactériologie et d'Anatomie pathologique (service de M. le Professeur Duvillaror) (1900-1808).

Cours de vacances de la Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu (1903, 1905, 1905, 1906, 1907, 1908).

INTRODUCTION

Pendant los neuf années (1900-1908) où jai a le Thomeur d'étre tour à tour l'interne, le chef de lishortier, et le chéf de internère, et le chéf de internère de la commanda de l'Itôle-Dieu, conférences de mercerdi, démonstrations de laboration, cours de vanaces, etc. Une partie cet travaux con tété publiés, ils seront résumés isi je my suis toujours de travaux con tété publiés, ils seront résumés isi je m'ai jamais négligat et le cette de de nome trave une sosion à la sémiologie et à l'emploi de techniques de laboratier, il l'étude de l'amais négligat en l'emploi des techniques de laboratier, il l'étude de l'amais négligat, m'ai essayé ainsi de me rapprocher de la méthode de mon matter, qui atoniques de l'ét l'aspiraleur de mes études et le quide de mes recherolus.

Cet a appres on mon regreter institute charters que j'u enscripte mes iravaux de pathologic générales sur la transmission héréditaire des infections maternelles. Cet d'udes, commencées au laboratoire de la Maternité, se poursuivirent ensuite dans celui de la clinique médicale de l'Bidé-Dieu et à la Faculté de médecine, oà mes maîtres, MM. Cornil et Ledulle, m'ouvrirent leurs laboratoires et m'associèrent à leurs travaux.

Mes recherches de pathologie tropicale, commencées dans le

laboratoire de M. le Professeur Dieulafoy, se sont continuées à l'Institut Pasteur. M. Metchnikoff m'a fait l'honneur de m'accueillir dans son service et M. Laveran a bien voulu m'encourager de ses conseils.

Je résumerai dans une série de chapitres mes travaux de clinique, mes étabes de haboratioirs, mes recherches de pathologie expérimentale. La première partie de cet expués seus consucrée à la pathologie générale des infections : hérédité, méthodes de disposite, pérvaition des infections. La deurième partie sera réservée à la pathologie des organes. Dans chaque chapitre moss mettrous au premièr plan nos descriptions sémicologiques, puis viendront les travaux d'anatomie pathologique, de hactério-logie et afait de pathologie expérimentale.

TRAVAUX SCIENTIFICUES

LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

- Technique de l'ablation du canal thoracique. Soc. anat., 5 mars 1897.
- Cancer du canal thoracique (en collaboration avec M. Dectoux), Soc. anat., 5 mars 4807.
 Lithiase totale des voies bilisires (en collaboration avec M. J.-Ch.
- Roux). Soc. anat., 30 avril 1897.

 4. Lipome du duodénum (en collaboration avec M. J.-Ch. Roux). —
 Soc. anat. 7 mai 1897.
- Soc. anat., 7 mai 4897.

 5. Ictive infectieux et névrite périphérique (en collaboration avec M. J.-Ch. Roux). Arch. néuérales de méd., mai 1897.
- Kystes multiples des voies urinaîres. Soc. anat., 21 mai 1897.
 Symphyse tuberculeuse du péricarde (en collaboration avec le D° A.
- MATRIEU). Soc. méd. des Hôp., 28 mai 1897. 8. Tuberculose du cour. — Soc. mai., 28 mai 1897. 9. Du sarmenage par bicyclette (en collaboration avec le D' A. MATRIEU).
- Soc. méd. des Hôp., 11 juin 1897.
 Le Diabète expérimental et le diabète humain (en collaboration avec le Pt. A. Maruny). — Gaz. des Hôp., 12 novembre 1898.
- Le mérycisme. Gaz. des Hép., 13 novembre 1897.
 Poie alcoolique pigmenté (en collaboration avec le D' LETULE). —
- Soc. anat., 26 novembre 1897.

 13. Tubercule de la veine cave et tuberculose aigue (en collaboration
- avec M. Weisherg). Soc. anat., 21 juin 1898.

 14. Région vatérienne du duodénum et ampoule de Vater (en collaboration avec le D' Letulle). Soc. anat., 24 juin 1898.
- Anatomie et histologie de l'ampoule de Vater (en collaboratiou avec le D' Lereux). — Arch. de méd. et de chir., join 1898.
- V Levelle). Arch. de méd. et de chir., juin 1998.
 Kyste congénital du cou (en collaboration avec le D' Ponax). Soc. d'obstétrique et de gynécologie, juillet 1898.

- Cancer du canal thoracique (en collaboration avec le D' A. MATHEEL).
 Soc. méd. des Hôp., 8 décembre 1898.
- 18. Tumeurs fibreuses de la rate. Soc. anat., 13 janvier 1899.
- Mécanisme des détériorations organiques provoquées chez les descendants sous l'influence des tares des ascendants (en collaboration avec le Pr Charris). — Soc. de Biol., 48 février 1899.
 Mécanisme d'exteres d'évelopnées chez les descendants sons l'influence.
- des maladies des ascendants (en collaboration avec le P Crassux).

 Journ. de Physiol. et de Pathol. gén., mars 4809.
- Lésions des descendants des tuherculeux (en collaboration avec le P^e Channis). — Soc. de Biol., juin 1899.
- Rupture d'un anévryame de la crosse de l'aorte dans la hronche gauche. Hémorragie en deux temps. Etude des lésions pulmonaires. — Sos. anét., 7 juillet 1899.
- Malformations multiples, rétrécissement du duodénum, dilatation de l'osophage, etc. — Soc. anat., 24 décembre 1899.
- Les cancers du duodénum. Gaz. des Hôp., décembre 1899, nº 437 et 139.
- Cancer du canal thoracique et ascite chyleuse. Bull. méd., mai 1900.
- Maladie d'Addison : accidents suraigus simulant une péritonite. Soc. méd. des Hôp., 27 août 1900.
- Examen histologique du placenta dans un cas de grossesse interstitielle (en collahoration avec M. Actions). — Soc. anat., 5 juin 1900.
 Injections de sérum antidiphtérique faites dans un but prophylactique à des enfants atteints de rougeole (en collaboration avec le
- D' NETTER). Congrès de 1900 : section de Médecine de l'Enfance, p. 425. 29. Les cancers du canal thoracique et des lymphatiques afférents. —
- Congrès de 1900 : Section d'Anatomie pathologique, séance du 3 août. — In Bull. mcd., p. 804. 30. Réactions du foie du cohave nouveau-né sous l'influence des infec-
- tions maternelles. Soc. de Biol., 9 novembre 1900.

 31. Mammite tuherculeuse expérimentale du cohaye. Soc. de Biol., 4º décembre 1900.
- recembre 1300.
 Fonction sécrétoire du placenta. Soc. de Biol., 21 décembre 1900.
 Hygroma à gonocorues (en collaboration avec M. Gurrox). Reuse
- de méd., 10 janvier 1901.

 34. La fonction sécrétoire du placenta (en collaboration avec le D' Lu-
- TULLE). Journ. de Gynéc., juin 1901.

 35. Les premiers stades de l'hérédité pathologique maternelle, re-
 - Lés prémiers stades de l'hérédité pathologique maternelle, recherches histologiques. — Thèse de la Faculté de méd. de Paris, C. Naud, éditeur, 1901.

- Méningite cérébro-spinale consécutive à une otite à pneumocoque (en collaboration avec M. STANGULEANO). — Progrés méd., 7 septembre 1901.
- Arthrite pneumococcique (en collaboration avec M. Griffon). Soc. and., 8 novembre 1901.
- Identification de certains éléments constitutifs du thymus. I. Le corpuscule de Hassal (en collaboration avec le D*LETGLE). — Soc. de Biol., 3 mai 1902.
 Identification des éléments constitutifs du thymus. II. Les nyélocy tes
- Identification des éléments constitutifs du thymus. II. Les myélors tes basophiles (en collaboration avec le Dr LETULE).— Soc. de Biol., 40 mai 1902.
 Etat des capillaires billaires intra-trabéculaires dans les lésions
- Etat des capitaires biliaires intra-trabéculaires dans les lesions du foie (en collaboration avec le D' LETULIE). — Soc. anat., 6 juin 1902.
- Etat des capillicules biliaires à l'état normal et pathologique (en collaboration avec le D' LETPLE), — Soc. de Biol., juillet 1902.
- De l'influence des infections maternelles sur le développement des cataractes congénitales (en collaboration avec M. Μοντπυs). — Soc. de Biol., 26 juillet 1902.
- Cirrhose hépatique chez le lapin, hémorragie péritonéale mortelle à la suite d'une légère intoxication. — Soc. anat., 31 octobre 1902.
- Recherche de la nature tuberculeuse d'un exsudat par l'inoculation dans la mamelle d'un cobaye en Instation (en collaboration avec M. Garros). — Soc. de Biol., 44 février 1903.
 Cytodiagnostic des pleurésies canoéreuses. — Soc. anat., 8 mai 1903.
- Cytodiagnostic des pleurésies cancéreuses.— Soc. anat., 8 mai 1903.
 Carcinose gastrique et rectale généralisée à l'intestin gréée, Noc. anat., 5 inin 1903.
- 47. Tuberculose du cocum. Soc. anat., 12 juin 1903.
- La graisse, le glycogène et l'activité cellulaire du foie des nouveaunés. — Soc. de Biol., 27 juin 1903.
- 49. Granulie de l'utérus. Soc. anat., 30 octobre 1903.
- Tuberculose primitive du cœcum. Soc. anat., 11 décembre 1903.
 Formation de la graisse dans le foie du fectus. Soc. de Biol., 12 décembre 1903.
- Syndrome et maladie de Bonnier (en collaboration avec M. MALLARD).
 Arch. gén. de Méd., 1903.
- Un cas de chorée de l'adulte (en collaboration avec M. Caouzox). Trib. méd., 4903.
 Tuberenlose et gestation. — Rev. de la Tubere., 4903.
- 55. Paralysie unilatérale du voile du palais chez un tuberculeux (en
- collaboration avec M. Caouzos). Rev. de la Tuberc., 1903.
 Un cas d'arthrite à gonocoques. Arch. gén. de Méd., 1903, nº 13.

- Diagnostic de la tuberculose par l'inoculation intramammaire. Presse méd., janvier 1904.
- Etude des liquides tuberculeux par la tuberculine-réaction indirecte. — Soc. de Biol., 30 junvier 1904.
- La tuberculose mammaire, un procédé pour la recherche des bacilles tuberculeux. — Arch. de Méd. expér. et d'Anat. pathol., mars 1904.
- Des nouveaux procédés de diagnostic par la tuberculine. Presse méd., 13 avril 1904.
 Les mydicertes basophiles du foie fœtal. — Soc. de Biol., 23 avril 1904.
- Les myélocytes basophiles du foie fotal. Soc. de Biol., 23 avril 1904.
 Diagnostic des méningites par inoculation intramammaire. Rev. de la Tudercul. Juin 1904.
- Tissu myeliolie du foie fotal. Arch. de Méd. expér. et d'Anat. nathol., novembre 1994.
- Pleurésie rhumatismale et cytodiagnostic. Trib. méd., 1904.
- Le plasmode dans le placenta normal (en collaboration avec le D' A. BRINDEAU). — Comptes rendus Soc. obst. de France, 4905.
- A. Brizueau). Complex rendus Soc. obst. de France, 1905.
 Nature de la Môle hydatiforme (en collaboration avec le D' A.
- BRUNDAU). Soc. de Biol., 24 janvier 1903. 67. Cytologie des pleurésies cancéreuses. — Soc. de Biol., 45 avril 1905. 68. L'hydrohémolyse et la recherche des bacilles de Koch et autres
- microbes dans le sang (en collaboration avec M. A. BERGERON). —

 Presse méd., 14 juin 1905.

 69. L'hydrohémolyse et la recherche des bacilles de Koch dans le sang
- (étude expérimentale) (en collaboration avec M. A. Berserson).—

 Jossu. de Phys. et de Path. expér., novembre 1905.

 70. Conditions histologiques du placenta dans l'hérédo-contagion (en
- collaboration avec le D' A. BRINGEAU). Soc. de Biol., 48 novembre 1905.

 71. Les addirences placentaires (en collaboration avec le D' A. BRIN-
- DEAU). Bull. de la Soc. obstétricale de Paris, novembre 1905.

 72. Prophylaxie de la fièvre typhoïde par le vaccin de Wright. Presse
- méd., 7 décembre 1905. 73. La cellule rénale à l'état normal et pathologique (en collaboration
- La cellule rénale à l'état normal et pathologique (en collaboration avec M. REMADEAU-DURAS). — Soc. de Biol., 23 décembre 1905.
 La Môle hydatiforme (en collaboration nvec le D* A. BREMDEAU). —
- Compter rendue Soc. obst. de France, 1905.

 75. Le diagnostic de la tuberculose par les nouveaux procédés de labo-
- ratoire, In-8°, 33 pages, Masson, éditeur, 1905.
- Les médications préventives. Sérothérapie et bactériothérapie.
 In-42 de 96 pages. Baillière, éditeur, 1905.
- Un cas d'arthrite à pneumocoque chez un nouveau-né. Arch. gén. de Méd., n° 9, 1905.

- 78, 79, 80, 81, 82, 83. Etudes et conférences réunics dans Clinique et Laboratoire de l'Hôtel-Dieu, conférence du mercredi, Masson, éditeur. 1906:
 - a) Un cas de cachexie hothriocéphalique.
 - Névraigie lombo-abdominale et zona simulant une colique néphrétique.
 - c) Les cancers du canal thoracique.
 - d) Pleurésie chyliforme tuberculeuse datant de sept ans.
 e) Le syndrome pseudo-appendiculaire de la maladie d'Addison.
 - dison.
 f) Un cas de mycose hypodermique généralisé (en collaboration avec M. Logera).
- Diagnostic de la tuberculose par la méthode de la mamelle. Congrès Internat. de la Tuberc., Paris, 1906.
- Rocherche du bacille de Koch, par l'hydrohémolyse (en collaboration avec M. A. Benarmon). — Congrés Int. de la Tub., Paris, 1906.
- Contributo alla diagnosi di Tuberculosi polmonare col meto della inoculazione intramammaria (en collaboration avec le D' Rozzon).
 Gazetta medica italiana, nº 4, 1906.
- Contribution à l'anatomie pathologique de la lipomatose symétrique. — Société anat., 4006.
- Autopaie d'un malade atteint de pleurésie séro-fibrineuse aiguë. Cytodiagnostie à lymphocytes. Tuberculose pleurale. — Société axat., 1906.
- 89. Lesion linguale farcie de levures. Société anat., 1906.
- Présence du spirochæte pallida dans le sang des syphilitiques (en collaboration avec M. A. Bersenox). — Presse méd., 10 janvier 1906.
 Présence du spirochæte pallida dans le placenta syphilitique (en
- collaboration avec le D' BRINDEAU).— Soc. de Biol., 27 janvier 1906.

 92. Passage du spirochete pallida des tissus fostaux aux tissus mater-
- nels dans le placenta syphilitique (en collaboration avec le D' Briveau). — Soc. de Biol., 3 février 1906.

 93. Fréquence de l'ankylostomiane au Conno français. — Soc. de méd.
- Frequence de l'ankylostomiase au Compo français. Soc. de med. tropicale, mai 1906.
 Un nouveau cas de trypanosomiase chez le blanc. — Soc. méd. des
- Hóp.. 27 avril 1906.

 St. Valeur des exanthèmes dans la fièvre trypanosomiasique (en colla-
- boration avec Taxos). Sec. de Biol., 21 juin 1906.

 96. Rapports histologiques entre la mère et le fœtus (en collaboration avec le D' BRENDEAU). Journ. de Physiol. et de Pathol. gén.,
- septembre 1906.
 Diagnostic de la trypanosomiase dans la race blanche. Presse mid., 17 octobre 1906.

- Trypanosomiase à forme exanthématique chez le blanc. Soc. xeéd. des Hôp., 19 octobre 1906.
- 29. Diagnostic du houton d'Orient par la recherche du piroplasme (en collaboration avec M. Nicolaims). — Soc. méd. des Hóp., 23 novembre 1906.
- Un cas de chylurie filarienne. Cytodiagnostic des urines. Soc. anat., novembre 1906.
 - Lucas d'abels dysentérique du poumon. Soc. de méd. tropicale, novembre 1906.
- Hérédo-syphilis et malformations cardiaques (en collaboration avec le D' LETULE). — Soc. anal., 1907.
- L'éosinophilie chez les malades atteints de filaria loa. Revue de méd. et à l'hyg. trop., 1907.
 Unes de maladie du sommeil. traitée par l'atoxyl et le mercure.
- Cessation des symptômes (en collaboration avec le D' Wurtz).

 Revue de méd. et d'kyg. trop., 1907.
- Un nouveau cas d'abrès dysentérique du poumon. Resue de méd. et d'hyg. trop., 1907.
 Nouvelle observation du filaria los (en collaboration avec le
- Nouvelle observation du Haria loa (en collaboration avec le D' Wurst), — Revue de méd. et d'hyg. trop., 1907.
 Le piroplasme du bouton d'Orient (en collaboration avec
- M. Nicolaines). Revue de méd. et d'hyg. trop., 1907.
 Contribution à l'étude de la grossesse normale. Pénétration des
- cellules plasmodiales dans les perois utérines (en collaboration avec le D' A. Bunngau). — Soc. de Biol., 25 mai 1907, 409. Contribution à l'étude de la grossesse normale. Evolution plasmo-
- diale des cellules extraplacentaires de Langhans (en collaboration avec le D' A. BRINDEAU). — Soc. de Biol., 8 juin 1907. 110. Nouvelle observation de filaria los (en collaboration avec le
- D' WURTZ). Arch. de Méd. expér. et d'Anat. path., nº 4, juillet 4907. 411. Contribution à l'histo-pathologie générale de la giande hépatique. Les capillicules biliaires intratrabéculaires (en collaboration
- avec le D'Estrutte). Journ. de Phys. et de Patk. gén., n° 4, juillet 1907.

 112. Becherches sur les mammites déterminées par les bacilles acido-
- résistants (on collaboration avec M. Bovest). Soc. de Biol., 6 juillet 4007. 113. Le bouton d'Orient et son parasite. — Presse méd., 19 juillet
- Le bouton d'Orient et son parasite. Presse méd., 19 juillet 4907.
 Un nouveau sporothrix pathogéne (en collaboration avec le
- Un nonveau sporotierx pathogéne (en collaboration avec te Describer de l'action de l'acti

- Sur quelques caractères morphologiques des hématoblastes. Soc. de Biol., 28 décembre 1907.
- 116. Examen microbiologique de dix cas de houton d'Orient (houton de Bouchir) (en collaboration avec le D' A. Bussikar). — Soc. de Path. exot., janvier 1908.
 147. Recherches sur la lipaso, l'amviase et le ferment protéolytique du
- placenta (en collaboration avec M. Ficai). Journ. de Phys. et de Path. gén., n° 1, janvier 1908. 118. Formule leucocytaire des suiets atteints de bouton d'Orient (en
- Formule leurocytaire des sujets atteints de bouton d'Orient (en collaboration avec le D' A. Bussièss). — Revue de méd. et d'hyg. trop., 1908.
 Bacherches microbiologiques et expérimentales sur le Pian (en
- collaboration avec M. LEVARTI). Sec. de Biol., 11 janvier 1908. 120. Le placenta des éclamptiques (en collaboration avec le D' A. Baix-
- DEAU). L'Obstétrique, nº 1, fivrier 1908.

 121. Nature de la môle hydatiforme (en collaboration avec le D' Ban-
- DEAU). Revue de Gyn. et de Chir. abd., n° 2, avril 4908. 122. Iritis et trypanosomiase chez l'homme (en collaboration avec le
- D' Monraus). Soc. de Path. exot., juin 1908.

 123. L'équilibre leucocytaire chez les noirs atteints de trypanosomiase
- (en collaboration avec le D' ALLAIN). Sot. de Path. exot., juio 1906. 124. Maladie du sommeil à forme médullaire, troubles mentaux et paraplégie, guérie par l'atoxyl (en collaboration avec M. Sézan).
- paraplegie, guérie par l'atoxyl (en collaboration avec M. Sezany).
 Soc. πeld. des Hép., 3]uillet 1908.

 125. Les formes mentales de la maladie du sommeil. Congrès de la
- British med. Azzoc., Sheffield, juillet 1908. 126. Traitement de l'ankylostomiase. — Congrès de la British med. Azzoc., Sheffield, juillet 1908.
- 127. La sciérose paludéenne du poumon (en collaboration avec le D' Leverre). — Soc. de Path. errot., juillet 1908.
- 128. Les tumeurs bénignes du placenta (en collaboration avec le D'Barranau), — Soc. d'Obstétrious de France, octobre 1908.
- Brixonay). Soc. a Obstetrique de France, octobre 1908.
 Sur les résultats du traitement de la trypanosomiase chez le blanc. — Soc. de Path. eppt., octobre 1908.
- Recherches sur l'indice opsonique dans le diabéte sucré (en collaboration avec le D' PARVE). Soc. de Biol., 12 décembre 1908.
- Contribution à l'étude microbiologique et expérimentale du Pian (en collaboration avec M. Levarers). — Annales de l'Institut Pasteur, avril 1908.
- Sur les petits signes nerveux de la maladie du sommeil. Soc. de méd. trop., décembre 1908.

- La formule leucocytaire dans la fièvre dengue (en collaboration avec le D' BUSSIERE). — Rev. de Méd. et d'Hyg. trop., 1990.
 Répartition des Leishmania dans le bouton d'Orient (en collabo-
- Répartition des Leishmania dans le bouton d'Orient (en collaboration avec le D' Bessièse). — Soc. de Path. crot., janvier 1909.
- La réaction des lipoïdes dans la piroplasmose canine (en collaboration avec M. LEVADITI). — Soc. de Biol., 23 janvier 1909.
 - 136. Recherches sur le pouvoir phagocytaire de polynucléaires éosinophiles (en collaboration avec M. PARVU). — Soc. de Biol., 3 avril 1909.
 137. Pénatration du soirille de la fiévre récurrente à travers les
- téguments et les muqueuses intactes. Soc. de Path, exot.,
 mai 1900.

 138. Fessis de traitement du bouton d'Orient (en collaboration avec le
- Essais de traitement du bouton d'Orient (en collaboration avec le D' Bussière). — Soc. de Path. exot., juin 1969.
- Contribution à l'étude du poumon palustre. La selérose paludéenne du sommet (en collaboration avec le D' Levule). — Journ. de Phys. et de Path. géa., 4 juillet 1999.
 - La valeur de l'éosinophilie chez les malades porteurs de filaria loa (en collaboration avec M. Parvu). — Arch. des Mal. du cœur, novembre 1909.
 - Lésions du foie dans les shistosomiases humaines (en collaboration avec le D' Lettelle). Soc. de Path. crot., novembre 1900.
 Sur un cas de Pian-Bois de la Guyane. Ulcère de Leishmania de la
 - Guyane (en collaboration avec MM. Touin et Hekkerroth). Soc. de Path. exot., décembre 1909.
 - Nécrose aiguë des épithéliums rénaux dans l'urémie (en collaboration avec le D' LETULIE). — Soc. de Biol., 49 février 1940.
 - 144. Les tumeurs malignes du placenta (en collaboration avec M. Bauxneau). — Repport présenté à la Société obstéricale de France in FObstétrique, 1910.
 435. Contribution à l'histonathologie des pleurésies chroniques (en
 - Johntouton a l'instopatiologie des pieuresses curoniques (en collaboration avec le D² Lettelle). Mémoire de la Soc. anal., mars 1910.
 Adénome complexe du rein (cystoadénome polymorphe congénital)
 - Adenome complexe du rein (cystoadénome polymorphe congenitat) (en collaboration avec le D° Levelle). — Mémoire de la Soc. avat., avril 1910.
 - Sur quelques cas de névrites périphériques observés chez des sujets ayant résidé au Congo français. — Soc. de Path. ezot., avril 1910.
 - Lipome du rein (en collaboration avec le D' LETULE). Soc. aust., mai 1910 (sous presse).

- 149. La formule leucocytaire dans la bilharriose urinaire (en collaboration avec M. Oasser). Soc. de Med. et d'Hyg. trop., avril 1910 (sour presse).
- 150. Néphrites chroniques et hyperplasies épithéliales compensatrices (en collaboration avec M. LETULE). — Soc. Anot., mai 1910 (sous presse).

EN PRÉPARATION

Précis d'Anatonie pathologique (en collaboration avec le D' LETUE).

7. I: Pathologie générale de l'inflammation et des dégénéres-cences: Cours, péricarde, artiers et veines, lymphatiques; Nez, larynx, trachée, bronches, poumons, piévres, médiastin; Foic.

— Masson, délteur.



EXPOSÉ ANALYTIQUE

PREMIÈRE PARTIE

PATHOLOGIE GÉNÉRALE DES INFECTIONS

CHAPITRE PREMIER

RECHERCHES SUR L'HÉRÉDITÉ DES MALADIES MICROBIENNES

Dans une longue série de travuux nous avons essays d'échieire, quedques points de problème de l'Irédité pathologique. Nous avons recherché si les infections maternelles déterminent des lesions de l'organisme fortait; nous nous memes demande quelsont les organes qui sont le plus fréquement atteints chez le sont les organes qui sont le plus fréquement atteints chez le demandant, nous sous essays de savoir à les alternations congéniers de la comme de la comme de la comme de la comme nous avons enfin précisé les conditions dans lesquelles les granes figurés pouviseires passer de la naive su péris.

L'organisme fortal possède une série d'organes de défense : les tissus hématopoiétiques de son foie, de sa rate, de son thymus peuvent réagir, en présence des poisons maternales, et, dans une certaine mesure, protéger encore le factux contre son généraleur: de quelles réactions ces tissus sont-ils le siège, lorsqu'ils sont impressionnés par les infections et intoxications maternelles?

Ces actions ne sont pas toujours transitoires. L'enfant, né d'une mère malade, est déjà toujours atteint d'importantes tares morbides et est toujours aussi prédisposé à la maladie.

Les lésions héréditaires.

Les réactions de défense (n° 30, 35, 61 et 63).

Sou l'influence des infections maternelles, alors même qu'aucun microbe ne franchil le placental, les oppareils liberatpolétique du fette nettrent en réaction et précentent des délévations qu'i aurient suisons le nature de la toxies microbiennes et la durée de son action. Le foie, organe qui est le premier touche, et aussi l'organe qui se modife le plus nettement; se réactions peuvent porter une la totalist de ess cellules mylécides, myléccites et bénanties modéres, ou une l'on seulement de ses éllements.

Foic. — Le foie fetal, renfermant, intimement uni à son tissu glandulaire, tous les éléments qui constituent un tisse shématopoiétique, former un organe de défense qui pourra réagir, soit par ses éléments blance, soit par ses éléments rouges, contre les infections et les intoxications d'origine maternelle.

Réactions du tissu hématopoiétique du foie. - Le fois du cobaye présente, pour l'étude méthodique des réactions, un intérét tout spécial, puisqu'il possède, au moment de la naissance, un tissu myéloïde, en voie de régression il est vrai, mais encore complet. Ce tissu peut-il entrer en réaction dans sa totalité, l'action de la toxine microbienne portant à la fois sur ses trois éléments, le mégakervocyte, le myélocyte basophile et les globules rouges nucléés? Nous n'avons jamais obtenu semblable réaction. Mais sous l'influence de l'inoculation du bacille d'Eberth à la mère, quinze à vingt-quatre heures avant la naissance du petit, nous avons vu se produire dans le foie de celui-ci une réaction des plus caractéristiques; elle portait, avec une intensité extréme, sur le globule rouge nucléé et le myélocyte basophile. Ces deux éléments formaient, aux points où on les trouve d'habitude, de trés volumineux flots, où les figures de karvokinése étaient nombreuses. Sous l'influence de cette réaction locale d'infection, les éléments myéloïdes du foie, en régression au moment de la naissance, avaient donc repris une activité très caractéristique.

Sur une série de petits, nés de femeiles inoculées par le bacille de Koch, au cours du premier mois de la grossesse, nous avons trouvé, au moment de la naissance, une rénction caractérisée par l'augmentation numérique des globales rouges nucléés : la multiplication de ces éléments avait, d'ailleurs, spécialement porté sur les formes les plus grandes des bématies, les mégaloblastes, qui se montraient sur les coupes avec une abondance et une activité karyokinétique toute spéciale.

Est-o pourtant à dire que le tissu mysloide du fois du fouta resgines constamment sous l'influence des infections maternelles? Ser trois petits nés quinze beures après l'infection d'une femelle par une culture très virgleste de pressuccepte, nous aixvens trouvel aucune récetton de tussu mysloide du fois. On notait, comme seule medification, dans les fentes capillaries ou dans les grands sinus sanquies. l'aupartition de fentes capillaries ou dans les grands sinus sanquies. l'aupartition de

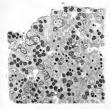


Fig. 1. — Foie du petit; infection de la mère par le bacille d'Eberth.

(Grossissement de 780/1.)

Sur la trans gramalesse des calidas hépetipens dont les noyaux très pàtics du fejents visibles on distingue en la mête da pariest, total malgarasprojetes, desdi l'un, chia sinale à l'antestioni grande de la lisgues, e neglobé uns binantie; desdi l'un, chia sinale à l'antestinali grande de la lisgues, e neglobé uns binantie; consistente la resultant de la lisgues que produce de l'antestina en recommisental à leur noyau paure en chorontiene et à leur protophasme combré, dans un visibilitate pour paure en chorontière et à leur protophasme combré dans un visibilitate personne la collectant de la leur protophasme combré dans un visibilitate personne la collectant de la leur protophasme combré dans un visibilitate personne la collectant de l'antestino entre le myétocyte hose-palles et le propunctione colonya leurorie, un cidencant de transition entre le myétocyte hose-palles et le propunctione colonya.

mononucléaires identiques aux mononucléaires ordinaires de la lymphe et du sang. Deux cas de pathologie humaine nous ont fourni des résultats, sinon identiques, du moins analogues.

Dana le premier cas, il l'agissait d'un fottus de six mois et densi, pa d'une femme atteinte de fétere tépholée peologies le actiennes loupables étaient peu nombreux, les mégalokaryocytes n'étaient pas en proliferation, mais les capillaires hépaliques étaients surdistendus pur un nombre considérable de globules roages nucléés. Ces globules rouges nucléés se présentaient le plus souvent sous la forme de mégaloblaces.

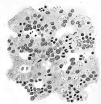


Fig. 2. — Pole du petit; infection de la mère par le bacille de Kock.
(Grassiesement de 1981).)

In hos of a feedback of diffusion on mans of behaults unclosely, normalised and of a collection of the feedback of the feedback of reconsistentials of them to part the feedback of the feedba

les normoblastes étaient relativement peu nombreux. Certains éléments très volumineux, très riches en hémoglobine, pourvus d'un petit noyau, ruppdainet l'aspect du métrocyte, globule rouge primitif. An niveau même des chambres d'incubation, le nombre des hématies nucléese était également considérable. Il existait de nombreux globules rouges de laryokitèles. De point en point, on rencontrait des macrophages avec leur aspect typique, noyun clair, protoplasma volumineux et peu coloré; cos éléments étaient ériches en enclaves et contensient des hématies nuclées en voie de édentifyration.

Dans la deuxième observation, nous avons pu constater ches un enfant à terme, dont la mère avait éta stieinte d'une infection pneissooccéque prolongée, une réoction d'une plus grande complexité. Les llots globulo-formateurs du foie étaient augmentés de nombre, volumieux, et nontraient une quantité considerable de mégaloblusies,



Fin. 3. — Faie du petit, intonication de la mère par la touine diphtérique. (Geominement de 200/1.)

Au centre, le mégakaryocyte entouré de cellules hépatiques; dans le reste de la figure on distingue faciliement claq hématics nucléées et sept myèlecytes basephiles; l'an d'estre cus, suito su bas de la figure, cavole des prolongements entre les hématics qui l'entourent (cobaye).

méles à quolques normoblaties. Les noyant de cas éficients étaites et moi de hourponcement, mais les figures de karyolishes desiret peus viet de hourponcement, mais les figures de karyolishes desiret peu globules rouges neufles; mais, à cété de globules rouges norman; en traparties peuvent un nomer considerable de polyacideires sentrophiles et de nythogyte teningophiles, du reconstruit, équientes, qualita sus démonstruit de la complexité de la configuration de la complexité de la complexité de l'action de

Rate. — La rate du cobaye nouveau-né comprend un issa mysloide, cu voie de répression et un tissu l'umphôté en cours de progression évolutive. Ces deux tissus vont-le également réagir sous l'influence des infections maternelles? la réaction ne portera-d-elle que sur four d'eux? Si la réaction porte, surtout, sur l'un des tissus, l'umphotde ou mysloide, tous ses éléments réagiront-lie au même degré?

La raie des descendants d'entenux isoculés de habreulors nosa a présenté, dels naissance, une modification de ses éléments tymphosic la réaction est caractérisée par la multiplication de certains éléments publicade in mobilies du tissus pélenique, les monouculéaires bacophilles et, paris plésique, les monouculéaires bacophilles et, paris l'éterment, de deux variéés de bacophiles, les grands monouculéaires bacophiles et pe plasmazellen.

Au cours de l'infection aigué à pneumocoque de la mère, la réaction splénique du fœtus est d'un type tout différent : il s'agit surtout d'une multiplication des macrophages.

L'examen de la rate de nouveau-nés, issus de femelles infectées par le bacille d'Eberth, ne nous a jamais montré aucune réaction.

Localisation des lésions héréditaires (n° 49, 20, 35, 42).

Ce ne cont pas les urbanes organes qui su cours des infections et des intocincions out atteinte che le gelarateure et che le descendant privates prévence des poisons processant de l'organisme maternel, les organes du festus réajessen ou a éliteres timients leurs aptitudes spéciales. Les dilogie maternelle ne peut donner a priori la formule de l'hérédité cellulaire festule.

Le rius e la fois des descendants des échampliques ses présentants par des lideas ideatiques à celle des reales du fois de lour périentaire. Nous avons vu une alcoolique dont les reins étiaient intacts donne natissance des endants atteints de négliére congéniale. L'expérimentation permet de constater des intes analogues : l'intocation par le un aviraça de fois, houtique pleur se leurs d'intestinate des alfertations rémaise; le horite de Lerfier, inoculé te une femile pième prévance constante de la lerfier, inoculé te une femile pième prévance constantement che cel des décisions hémorragiques de la capute surrésult; des lésions analogues as se retrouvent jamais cher les petits.

En règle générale, les poisons qui passent de la mère au fatus occasionnent chez celui-ci des lésions plus diffuses et plus profondément destructives que celles observées dans les tissus maternels.

Modification des réserves nutritives du nouveau-né (n° 35, 48, 51).

Les decondants d'une mère malade précentant toujours des modifications de leurs rétrores sutritions, mais du s'origin sou relument d'une distinution quantitation, il existe musis des letions matérielles des cellules chargées de l'élaboration des produits de résures. C'est aux niveas du foie qu'il convient, nous à-til semblé, d'étadier ces altérations fonctionnelles; la cellule hépatique du fortus possède, en effet, deux fonctions feciles à étudier : la fonction glycopième et la fonction adipogième.

La graize du foie factal ne constitue pas une simple réserve de la cellule hépatique, alle est élaborée per le tissa hépatique lui-même; en effet, tendis que sur les foctus à terme elle se montre sons à forme de grones goutelette qui rempliament une home partie du protophasme, elle apparati sons une espect tout à fait différent chez les foctus plus Jeunes. Lorence l'on dutaile le foctus de moies de solvante jours, charge.

cobaye, ou lorsque l'on examine le foetus bumain de quatre mois envirun, on assiste à la constitution de cette réserve adipeuse. Sur les fœtus de cobaye agés de deux à quaire semaines, aprés l'action de l'acide osmique légèrement chromé, on voit que les cellules hépatiques, pourvues de grosses gouttelettes adipeuses, sont très rares. La plupart des éléments sont semés de très fincs granulations, arrondies, qui remplissent, parfois, toute la cellule. Quelques-uns de ces greins sont si fins qu'à peine peut-on les voir avec un grossissement de 600 diamètres; nombre de ces petites granulations ne présentent pas, quelque minutieuse qu'ait été l'imprégnation osmiée, une couleur franchement noire, meis une teinte grisc, analogue à celle que Wlassek a décrite comme propre eux lécithines. Il est, enfin, des éléments qui montrent, à la fois ces granulations grises, de fines poussières noires et de grosses gouttelettes de graisse. On est donc autorisé à admettre que la formation des gouttes de graisse résulte de la confluence des fines granulations qui, elles-mêmes, se substituent aux granulations grishtres, constituant leur stade primordiel.

En debors des goulielétes et des gramations gries ou noires, la collège contre le contre au suré elément : l'omniem chromé premet, en effic, de distinguer dans la cellide une quantité considérable de grain térés fins, arronde le crétiqueste, colorie en june par l'acide chromiques; con grain premaent une couleur violacié par l'ection de l'hématière; per le lêve de televière, combiés à l'écoles-cerage, ilse colorest en un rouge violect. Ils deivent être considérés comme la première ébauche des gramations quissesseurs. Il est facile de constater que le glycogéne du foie fortal, lui aussi, résulte d'une élaboration, trés active, caractérisée par l'apparition de figures ergatoplasmiques dans le protoplasma cellulaire.

Des la naissance, on voit disparatire la graisse, et le foie doit se charger de glycogène. Si la cellule ne fonctionne plus normalement, si elle ne contient plus ni cryastoplasme, ni zymogène, elle sera incapable de transformer sa graisse en glycogène et le foie du nouveau-né restera atteint de surchparce graisseure.

Ce sont, en effet, ces troubles fonctionnels que nous avons toujours observés. Dans trois cas, chez des nouveau-neis issus de mères atteintes d'éclampsie ou d'infections mirobiennes, nous avons noté la surcharge graisseuse du foie et la diminution du glycogéne, coincidant avec une nécrone cellulaire alus ou moins avancée.

No rectorche experimentates on port sur les infections par le health of Eberth, le health of Eberth, le health of Eberth, le health of Korth et le perumocopue. Elle not montré, du même, de dinimention du glopogime, étimiention particulièrement accentaire dans l'ésfection par le paramocopue; l'augmentation de la graisse et labence presque complète des figures ergatoplantiques. Ainsi se réalité une viriable àumfighance fontionnel le réditaire de la cellule képatique. Une telle tésion réagires nécessairement sur la nutrition et la calorification du nouvement.

Persistance chez le nouveau-né des réactions cellulaires observées chez les fœtus nés de mères infectées (n° 21 et 35).

Les réactions que produisent dans les organes fataux les maladies maternelles persistent encore après la naissance et evérat des troubles fonctionnels permanents de l'organisses du nouveau-ré.

PATROLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Réactions hématopolitiques. — Sur les

cobayes de quinze jours, nés de mères tuderculeuses, les réactions spléniques, que l'on rencontartiu déjà avant la naissance, persistent et même s'accentuent. La structure des follicules se transforme ainsi que celle des cordons folliculaires : on les trouve constitués par des monnucléaires basophiles, des plasmazellen et même des myélocytes hacophiles.

Chez les petits, nés d'une mère infectée par le presumocoque, on voit encore persister, au quinzième jour, la réaction macrophagique que l'on rencontroit au jour même de la naissance.

Réactions fonctionnelles du foie. — Le foie des petits nés de femelles tuberculeuses reste surchargé de graisse et nauvre en givongène. Les

formations ergatoplasmiques y sont peu nombreuses, et les granulations de symogène s'y montrent très rares.

PATROLOGIE UUMLINE. — En pathologie humaine, sous la direction et dans le service de M. Charrin, nous avons observé des faits essentiellement comparables. Un enfant, aé à terme d'une mére frapoée de tuberculose pulmonaire.

ne vit que six jours. Il présente une diminution de poids rapide, une hypothermie manifaste et un ictère très accentué. Son foie est atteint d'une surcharge graisseuse très marquée et ses organes hématopoiétiques sont le siège de réactions très nettes.

possession and experiences. At the data many are notice matter by charrin, nous concentration and are the many and are the contraction of the product persister pendant use plus longest persistent persistence can be accurate and the pendant pendant use plus longest per data gainers etches less nouveau-més issue de mèrest utberceites. Des désentes plus peut per la peut per de la peut avons retrouvé des lé-loiss de tous poisses comparables au effect que nous avons a de décision.

Les organes hématopoiétéques, qui out subi une modification réactionnélle, sous l'influence de la molacle de la suive, combient continuer après la mississere leur écolution morbéel. La réaction hematopolétique, dipprécise chez le nouveau-né, peut le devouir plus encore dans les semaines qui suivent la maismenc. Il en est de même des troubles frantéement des le célule hépatique qui, plus privitants coorer, parvisent appelle à jouer un réde important dans la pathologie de nouveau-né.

Tares fonctionnelles congénitales et maladies du nouveau-né (n° 20, 35 et 42).

les discondant d'une mère maide sont atteint de Islaion orgaquien qui se troisient paré a combere troubles fonctionells. Sur un enfant né d'une mêre atteint de fièrre typholés nou avons treuet d'importants altrisents de mycorde et de fier. Cet efent ar péssantis sent une hypothemie tein marquée et un reynament administrique sent une hypothemie tein marquée et que reynament administrique migres et physiologien, les mass staiques, révisées par l'hisloigée, les autres dynamiques, placées en lumitre par la colorinatèrie. Les les autres dynamiques, placées en lumitre par la colorinatère, les les autres dynamiques, placées en lumitre par la colorinatère, les les autres dynamiques, placées en lumitre par la colorinatère, les la comment de l'autre de l'autre de l'autre par la colorinatère, les l'autres de l'autre de l'autre par la colorinate de l'autre entraîner la mort du nouveau-né ou déterminer l'apparition de nouvelles lésions organiques, dont la maladie maternelle n'aura été que la cause indirecte

Les facteurs physiologiques de la transmission héréditaire des agents figurés.

Les rapports histologiques entre la mère et le fœtus (n° 32, 34, 65 et 96).

Il y a quelques années, on croyait encore que les tissus de la mère et ceux du fœtus restent complètement séparés, tandis que le fœtus se



by the collaboration of a state of recognition of a related in the global solving. The collaboration of the col

développe dans l'utérus comme un véritable corps étranger. En réalité, il en est tout autrement : au niveau des villosités, le sang du fœtus n'est séparé du sang maternel que par une paroi endothéliale, recouverle



Fos. 5. — Envahissement de la coduçue par les cellules futales. (Placenta de deux mois et demi, grossis. 156/L)

Toute la partie inférieure de la figure est formée par la caduque, reconnaissable à ses grocese cellules bien limitées, à ses carités glandulaires, à ses aintes asaguina, Audeauss de la caduque, se vedt, à gasache, une grosse villosité, à droite une villosité moins grosse, reconnaissables toutes deux à leur tieu conjucctif, rés l'alche.

On distilique trois cavidés giandusiares, à égithélium cubique, dans l'égainsour de la scubige; une petite giante arronde occupe le centre de la figure, une sutre plus silonquée ne trouve à la gauche de celle-ci, une trotsième polygonale se voit à d'oite. La cadoque est composée de grosses cellules caléres à limite très nettes (cellules déciduales vraies) parmi lesquelles on recommit quelques grosses cellules triequières à apoux mutilipée (cellules planomolaise).

La surface de la caduque montre trois placards fibrineux reconnaissables à leur teinte grisdire et à l'aurr, aspect homogène; chacun de ces placards contient des hondes de cellules déclamles dégénérées.

Le preuse plecent d'écrese il gamete, est sinte an-desses de la cutté glandie longitudinale, applie inférere en fermies en dépens ce ette cevit des intérie longitudinale, applie inférere en fermies en dépens ce ette cevit des intéries la cutte de la cutte de

vement.

Le deuxième pércard fibrineux situé à la partie moyenne de la figure, au-dessus de la deuxième cavité giandulaire, forme une mince bande revêtue d'une couche plasmodifie à sa surfacie à sa contra de la comparament del comparament de la comparament de la comparament de la comparament de la c

postmoniania a sa surgaco.

La troisième plasserá présente une atructure annioque à celle du placard que
nous avons décrit tout d'abord.

Dana Tintervalle de ces deux piscards, on voit une épaisse colonne de cellules
de Langhans reconnaissables à leur forme et à leurs noyaux, se continuant avec
de Linghans reconnaissables à leur forme et à leurs noyaux, se continuant avec
tos oillaires de la périphérie de la villaiseit. Cette colonne cellulaire s'appinie, est

de Lunghons recomaissables à leur forme et à leurs moysux, se continuant avec les orlinies de la périphérie de Nillossié. Cette colonne cellulaire s'appuis, en hast, sur une limitante égaisse, elle est latéralement revêtue d'une mince bande plasmodale, et, à la parte la fairteure, die insime ess éléments fotoux cutre les cellules maternelles de la cadeque. Entre les cellules de ces deux types, se voient quelques attrates fébrineux. de l'écoderme villositaire, plasmode et cellude de Langhans. Pour mines que soit cette couche, elle constitue nea protection suffissaic. Aux environs même de terme, Jorsepa les cellules de Langhans out dispars, La barrière plasmodier reste encore (infanchiassiche. Mais la simple dilatation des capillaires de la Villosité peut suffirs à compre le plasmode (cleurapsie) et la plas légies diferention de cette borders protipasanique contraction de la commentation de la commentation de la commentation de (cleurapsie) et la plas légies diferention de cette borders protipasanique (collegies de la commentation de la collegie de la commentation de la collegie de (cleurapsie) et la plas légies diferention de cette borders protipasanique (collegies de la collegie de la collegie de la constitución (collegies de la collegie de la collegie de la collegie de (collegies de la collegie de la collegie de la collegie de (collegies de la villosité collegies de la collegie de (collegies de la collegie de la villosité collegies de (collegies de la collegie de la collegie de la collegie de (collegies de la collegie de la collegie de la collegie de (collegies de la collegie de la collegie de (collegie de la collegie de la collegie de la collegie de (collegie de la collegie de la collegie de la collegie de la collegie de (collegie de la collegie de la collegie de la collegie de la collegie de (collegie de la collegie de la collegie de la collegie de la collegie de (collegie de la collegie de (collegie de la collegie de la colleg

de se deverser una te sang materius.
D'autre part, au niveau de la caduque, l'électoderme de la villosité du fœus entre en connexion directe par ses cellules de Langhans avec les tissus maternels, mais au contact des cellules de Langhans qui exercent



Fro. 6. — Villosités flottont dans un ainus aanguin de la caduque. (Couche profonde, grossis. 80/1.)

A la partie mayenne de la figure et étendu trensversalement, se voit un lorge manquir a dessen et à ducide de choile, co en voit avectives un processor et à decide de choile, co en voit en describer, un enfabellament une mine conduc cosporative, traversent le dans décidant farme enfabellament de la comment de conduct de choiles actaine, fonctes, tretembre de la comment de conduct de comment de conduct de la comment loite trivalquires formés de villestée, se cartier et dans la partie destiné de partie de certaine de la comment de comment de la comment de la comment de la comment une conduct misque de cellules aphilies réporte soule le song fatal du sang maternet.

sur elles use action toxique et une fonction macrophagique, les cellules primitives de la caduque subissent une véritable dégénérescence et bientot elles disparaissent dans toute l'épaisseur de la première couche déciduale. La superficie de la caduque est, alors, formée d'une mice bande Brincouse qui recourre une épaisse couche de cellules de languants. Si les collules fetales sont entrées en context avec les cellules

maternalies. In contest in a done del que passager el la cellula décisables vivia e códia juda de la cellula de Langham estiquie la prefondarur de la culture de la cellula de Langham estiquie la prefondarur de la culture de la cellula del conservatione del l'identes innaternels, mais un speta ll'interat. Vivial decisione discussione, adoptar del les formationes fostiate reperfecielles. Ainsi a vilinaté rinates ser un tiana lube con qui rente de la catalogue printistrie. Calei, d'untera processus de difesses vons d'abble une a conservation efficace carte les tissus maternels et foltaux. An monante de se prodeil la prediferation des cellulas de Langhams, avest tenine que la villosità in'alt aborde l'aux conjunctif fosti s'old-puissis, est devenue plus refringente en franc conjunctif fosti s'old-puissis, est devenue plus refringente ca cellulas ecolorimiques de de lisus de la consequence de collisione collegiales colorimiques est de lisus de la mes populariza tribute de cellulas ecolorimiques et de lisus de la mes populariza tribute de cellulas ecolorimiques et de lisus de la mes publica l'interior de cellulas ecolorimiques et de lisus de la mes publica l'interior de cellulas ecolorimiques et de lisus de la mes publica l'interior del collegia ecolorimiques et de lisus de la mes publica l'interior de consequence de la colorimique de la colorimique de production della colorimique et de l'insue de la message de l'anne de la colorimique de production del l'insue de l'insue de l'anne de l'insue de l

Licetist de ces modes de défense sufficielle à protégor teajurus la pule contre le ficiales l'Assistant de la syphili placensiale rejone da cette question. Le spérochaet reverv dans le ficius au vérichile milles de cuties vivant. Inclus dans des cellules de Langhuns, il présider nere cellus-ci dans la cadeque et se dissémine dans les lissus maternels : on peut saint reliquier la syphilie consegionnelle et miser, compender certains accidents de la syphilis gravidique, véritables chocs en retour, da fetus à la molt.

India. Infernationum fental (plasmode) pent denigere dans institutalinia. Infernationum fental (plasmode) pent denigere dans institutamaternals, l'expositione maternals sollierie, tile octie invasition plasmodiari il usi difficile d'admottere qu'un épithélium dont Instituté soisseteire est aigneme, quand il est finé au me tilentaite, part des soispropiétés horqu'il politire dans institues maternals. Mais, il n'est pasences démandes que a sécrétions plasmodalités exercent une mecodence de la companie de la compan

maternel.

Lorsque l'ectoderme villositaire est atteist de transformation néoplasique (mole hydaliforme), la diffusion du plasmode peend, au contraire, une réelle importance. Les cellules plasmodisles dégénérées traverse, une réelle importance. Les cellules plasmodisles dégénérées traverse, en effet, in cadique comme des cellules normales et, poursuivant leur trajet, peuvent donner missance su déciduome missance.

L'histologie et l'anatomie pathologique montrent ainsi combien est intime l'union des tissus faturaz et maternels.

An nivean des lacs anguins maternels, l'axe conjonctif et les cavités vaculaires de la villosié fatale sont séparés des milieux maternels par un simplere vitement épithélial; aussi toule altération du planmode pour t-telle livrer passane aux leucocutes ou oux microbes du sang maternel. Au niveau de la caduque, des formations fibrinesses parviennent, ca spant les cellules de Lamphons des cellules décidantes vonics, descriume barrière entre les deux organismes, mois, pendant une courte période, il y a cu contact immédiat entre les élements fataux et maternels, c'est alors que le spirochetse au passer du fetus à la mère.

alore que le spirochete a pa passer du fettus à la mère.

Au cours du romaniemet de la codepae, des bourgons plasmodissus traversent son tissus, pénétrent dans les resisseaux maternels et arrivent au muscle utérin. Celui-ci, lorsque le plasmode a conservé as structure normale, peut lutter d'une manière efficace costie ect conscissement; mais on ignore quelle est l'action des cellules plasmodiales qui ont préseré ainsi dans l'orquaissem meternel.

Rapports physiologiquee entre la mère et le fœtus (nº 32, 34, 117).

Data un premier travuli, nom avena demonstre que le placenta pous di tre considére comme nos plande a devetion indrava, qui devensa de manda de considére comme nos plande a devetion indrava, qui devensa que de la companio de la forme de benien sacordine secretion par le plannes, de la forme de benien sacordine sécretion par le plannes, l'accessiva durantage sons l'indrasse d'inferedons forte-maternelles au s'accessiva durantage sons l'indrasse d'inferedons forte-maternelles au des l'accessiva durantage sons l'indrasse d'inferedons forte-maternelles au l'accessiva d'accessiva d'estate de l'accessiva d'accessiva de l'accessiva de l'accessiva de l'accessiva d'accessiva de l'accessiva d'accessiva de l'accessiva d'accessiva de l'accessiva d'accessiva d'acce

Dans un deuxième travail, nous avons étudié lee ferments protéolytiques, la lipase et l'amylase du placenta. Charrin avait démontré que si l'on injecte à une femelle pleine des agglutinines, des précipitines, etc., ces substances se retrouvent en moindre quantité chez le fœtus que chez la mère; à la suite de ces recherches, on essayait de déceler dans le placenta un ferment capable de détruire les substances protéiques. A l'encontre de la plupart des auteurs, Charrin et Goupil avaient admis que l'extrait placentaire ne digérait l'albumine que lorsqu'il n'était pas absolument privé de sang. A notre tour, nous avons recherché l'action prot/olytique de l'extrait placentaire en le mettant en contact avec l'albumine de l'œuf ou avec de la gélatine. Nous avons, dans cette étude, suivi le procédé classique : l'albumine était coagulée par la chaleur dans de petits tubes dont le diamètre variait de 1 à 3 millimétres, et on laissait agir sur eux l'extrait placentaire, additionné de thymol, pendant vingt-quatre à quarante-huit houres, dans l'étuve à 38 degrés. Nous avons, d'autre part, tenté la même épreuve sur des tubes de gélatine à

la température du laboratoire, pendant deux jours. Cette expérience, renouvelée huit fois sur le placenta de cobaye et six fois sur le placenta bamain, nous a toujours donné des résultats négatifs.

La rederche de la fijose a 46 falte mirena le procédé classique (Manoir. Nous vonos constamment rouve de la lipase dans le placrate, as rébesse en forman els souvent apprisaux ou égale à cille de ang featal, sologue inférieure à celle de sang maternal. L'activité lipasique semble, d'allieures, augmenter au cours du développement forai ; c'est aintiq ue les placentas huminais à tenne continenne avrivan deux fois plus de lipase que les placentas de sept à buit mois ; des faits identiques s'observent uris cobays.

La recherche de l'anyfase a été faite suivant le procédé classique, eile a constamment domn des résultats posités. Les dossges comparatifs de l'anyfase dans le placenta feral et dans les sang maternel montreul qu'il existe une sorte de parallélisme entre l'activité amylolytique du placenta et celle du sang maternel. Pour le placents humais comme pour le placenta du cobaye, l'organe semble s'enrichir en anyfase à mesure que le foctas svance ca lage.

N'I compare les chiffres que neus aveza donné dans notre travalno constant fordirente que l'activité linguée or l'activit anylolytique de placent varient indépendament de l'autre à l'inte servarié; il departe de l'activité de la l'activité de l'activit

Les conditions histologiques de l'hérédo-contagion (n° 70).

Les expillaires sanguisa du fotus dessinent, à la surface de la villosité phoentaire, un aboudant riseau qui n'est siparé des lacs sanguins maternels que par une ou deux coeches épithétiales, — plasmodium et cellules de Langhans. A l'état normal, cette mince bordure cellulaire est intacte, et elle forme une harrière infranchisable. Mais en est-il de même à l'état pathologique? peu-li y avoir, alors, libre communication entre les ang festal et les milieux maternels?

L'effraction placentaire chez le fœtus humain peut se faire par deux processus différents : a) par la rupture des capillaires sanguins; b) par la pénétration des leucocytes dans la villosité.

a) La rupture des capillaires de la villosité s'observe fréquemment; nous l'avons trés souvent notée dans l'albuminurie et dans l'éclampsie; nous l'avons vue dans quelques infections et intoxications, telles que les prélonéphrites gravidiques et l'empoisonnement par l'oxyde de carbone.

Dans cos cas, les villosides présentent un aspect angionateur; lesso populaires, distances et énomes, astriguent deux costa fois leur disnétre normal. Le plasmode qui les recourre vétire; ses noguas deviennent plus petits, puis disparaisent; con procolaisem perod une réfriquence apéciale, pais se rompi, après avoir, parfoir, sobi une excesse ditribució. Un tionates se forme, par leque le sang fotal peut excesse ditribució. Un tionates se forme, par leque le sang fotal peut este modementale, c'est Vectais des expillates que destructura la set modementale, c'est Vectais des expillates que la considera l'une conservant de la co

nous paras secondard, e ser l'accertation du plannuce. Si le sang fottal s'écoule en quantité notable dans les lacs sanguins maternels, il se cosgule et un noyou rouge se forme. Si le processus est moins brutal, aucun coagulum appréciable ne se produit, et les éléments du sang fottal peuvent librement pénétrer dans les espaces maternels.

b) L'égraction l'encocytaire de la villouité a'est pas moins importante. Dans les placentas très jeunes, alors que le plasende est tout à fait normal, on peut voir çà et là quelques polymaclésires franchir le revêtement villositaire; mais il est d'ifficilé de savoris et ce effractions, très discrétes, correspondent à un processus physiologique ou à un fait pathologique.

Dans les placentas plus âgés, la pénétration des leucocytes maternels s'observe souvent; mais elle ne se produit que si le plasmode est déjà altéré.

Dans les noyaux gris placentoires — necrose lobulaire du placenta — toutes les villosités d'un territoire placentaire sont alfèrées, leur plasmode est détruit; les leucocytes maternels pervent alors pénétrer librement dans le tisseu de la villosité, qui présente parfois une infiltration diffuse.

Dans le placenta s'phillitique, qui offre si souvent des lesiones plasmodiales, la pindiration des leucocytes dans la villosité s'observe très fréquemment. Tantôt les polymorécières franchissens, un a un, la barrière plasmodiale de la villosité, tantôt les la traversent en masse et viennent former des nodules dans son tissu coojontif. Le même processus s'observe dans le placenta des sujets qui ont subi une infection à pneumocoques.

Enfin, lorsque, par suite d'une lésion du plasmode, un coagulum

fibrings se torme à la surface d'une villosité, on peut voir des leucocytes se glisser dans les strates de la fibrine, arriver au tissu conjocatif de la villosité et y pénétrer. Ce dernier fait possède une grande impertance, cur, même dans les placentas que l'on considère comme normux, les infarctes villositaires sout très fréquents.

Les conditions qui facilitent le passage des éléments figurés du sang la condition qui facilitent le passage des éléments figurés du sang maternel jassyulus sang fotals sont donc de deux ordres : les lésiess plasmodisles, dues sux plasmodyssiese, qui permettent aux leucocytes (d'enubrit la villosité; les lésiess des capillaires génteux, dues na substances vasodificiatrices, qui provoquent l'ectasie des vaisseaux et en ammènent la republication.

Précence du Spirochete pallida dans le placenta syphilitique (u° 91).

La présque du Spirochate pullida dans les organes des fottos syphiliques devait amener à rechercher est organisme dans les placentas syphilitiques. Pensant que cette étude pouvait avoir une réelle importance, acus avoas pratiqué l'examen d'un très grand nombre de placentas.

Les plices que nous avans établées prévigaisent, toutes, de frames atteitées de syphile, encore se plaies évolutor; les fortage préviations de l'indéables sitgmates de syphiles, et les plaçentas; "ex-mêtens, officiated des laisons merconopiques tes microscopiques teste consettériques. Note matériel à toujours été recentill avec le plus grand soin ; de son ex-paison, le placenta, état fisa, et an forme d'a 0 p. 100; set de las une solution concentrée de sublima. Afin de povorée ramines de la cellular de la comme les haits facts étables de pouver aumines de la televidaire in comme les haits facts étables tapes de la televidaire in comme les haits facts étables tapes de la televidaire in comme les haits facts de la siste stapes colorises.

de la cellordine; les coupes tes plus fines étaient seules colorées.

Dans une première série de recherches, nous avons traité nos coupes par les colorants d'élection du Spirochete, bleu de Giemsa, bleu de Marino, etc.; huit placentas, ainsi étudiés, ne nous out fourni nucuse.

figure assex nette pour fixer notre opinion.

Bans une deuxième série de recherches, nous avons appliqué la méthode de Bertarelli, Volpine et Bovero, — nitrate d'argent et liquide de Van Ermengen, — à l'étade de quatre placentas syphilitiques : l'abondance des précipités et la pâleur des imprégnations ne nous ont Pas premis de distinguer, d'une façon certaine, le Spirochau,

Enfin, dans une troisième série d'études, nous avons eu recours à la méthode de Levaditi, par l'acide pyrogallique.

methode de Levaditi, par l'acide pyrogallique.

Des coupes fines, recueillies dans l'alcool à quatre-vingt-dix degrés et

lavées à l'eau distillée, sont laissées pendant vingt-quatre heures à l'étuve

dans une sòlution à 4,5 p. 400 de nitrate d'argent; lavées à nouveau à l'eau distillée, elles sont soumies pendant vingt-quatre houres à l'acut d'une solution faible d'acide pyrogallique — solution de Levaditi, dilusé au tiers —; lavées encore à l'eau distillée, elles sont colorées par le bleu de Giemax et montées suivant la technique ordinaire.

of the control of the

Les plus belles préparations nous ont été données par un placenta, provenant d'une femma attainet de syphilis secondaire, dont le face âgé de huit mois et demi, était manéré. Les coupes histologiques, colories par les méthodes ordinaires, nous avaient montré de ne hreuses lesions vasculaires à divers stades d'évolution, et des altérations très marouées du chorion.

Dans deux villosités aécrosées, nous avons trouvé de petits amas formis de deux ou trois Sprochades. Dans la parol de deux natriolès fotales, en vois d'oblitération, nous avons trouvé, au niveau des couches épaissies de la tunique moyenne, deux tréponêmes hien note at bien isolés. Nous avons encorr extrouvé le Sprinchate dans un infartates périvillositaire, et au milieu d'un fin coagulam, situé dans les lace sangulas manéranés.

Ainsi le Spirochaete pallida peut se retrouver dans le placenta : il y est plus facile à constater dans les parties foetales que dans les régions maternelles.

La présence du Spirochete dans l'épaisseur de la tunique des valsseaux altérés établit bien la valeur de ces lésions vasculaires, dont on avait récomment voulu contester l'importance.

Passage du Spirochete pallida des tissus fortaux aux tissus maternels dans le placenta syphilitique (n° 92),

En employant, tout d'abord, la technique au nitrate d'argent et à l'actide progaillique, pais, plus tard, la méthode à la prédiéne de lavradifi, nous avos obtenu des préparations très nettes où, dans le protecplanse de quelques-mes des grouses cellules superficielles de la cadeque, nous acons pu decter des apriochaites très facilences reconstituéles; le même organisme existait dans les couches conjonctives qui avoisinnient ces éléments cellulaires. Il nous a paru intérassant d'étudier de peis ces localisations et de nous denander comment le Spirochnit parvient à la caduque; le probème nous semblait, de prime abord, d'autant pies difficile à resoudre que les fates présentait parois, escul, des accidents syphiliques en évolution. Mais le Spirochnète se pouvait-il pas être revenu des villosités very les tissus maternels?

cor, l'étude de la formation de phoneta permet de constater que jusqu'un despiteme mois de la grossace, et particip sociation più longérimpa. Il y a piedatutième dei tissua fortaux ecolorimiques dans il nedager maternelle. Avant anime que la vilimitat à aix aborda in cadegre maternelle. Avant anime que la vilimitat à la shord in cadegre maternelle jusqu'un concise manuschinires de l'attenza. Une traves pius matérnelle jusqu'unt concise manuschinires de l'attenza. Une traves pius modelles poursuit donce traspoperte le spieschede de fortun à la micro. Mais, jusqu'un gross pas encere saini un rie fait ce model de transmission de l'éce principal sono peur l'apparentai nau ceithini de transmission de les optricipal sono peur l'apparentai nau ceithini de l'attentaire de les des principal sono peur l'apparentai nau ceithini de l'attentaire de les des principal sono peur l'apparentai nau ceithini de l'attentaire de les des principal sono peur l'apparentaire aux ceithinis de l'attentaire de les des principal sono peur l'apparentaire aux ceithinis de l'attentaire de

de Langhaus.

Se l'anglesse.

Se l'anglesse.

Se l'anglesse de l'angless

Bèt-ce là le seul mode de passage du Spirochate du fortus à la mère? Nous avons déjà signalé la présence du Spirochate dans les infarctus fibrineux qui se forment à la surface des villosités dont le plasmode est alties

Ajotono que lorreque la villantir est entirementa nécrosée, il peut publication que lorreque la villantir est entirementa nécrosée, il peut précision des les conquients maternals, on plotéctuilo des lescocytes maternals dans les villanties festales l'une précision des lescocytes maternals dans les villanties des des des controlles de la lattire de ces deux processus pourrait hactoris l'Affançaires du Spico-chate dans les tissus maternals; casife, les ruptures vascolaires de la Villotté fectule pourraisent aussi jour un role important, mais nons n'avons pu encere observer aucons de ces deux derniers modes de pénétration.

Nous conclurons donc en disant que jusqu'à présent, nous ne con-

naissons que deux processus d'émigration du Spirochæle, des tissus fœtaux aux tissus maternels :

 a) Altération du plasmode de la villosité, et passage par l'intermédiaire des infarctus périvillositaires avec ou sans intervention des leucoevtes, processus pathologique;

coeyes, processus pannoupque;

b) Transmission par les cellules de Langhans proliférées dans la caduque, processus physiologique, d'autant plus important que la cellule de Langhans peut pénétrer jusque dans le système vasculaire de la mère.

CHAPITRE DEUXIÈME

LES MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DES INFECTIONS

Non résumerous dans ce chapitre la technique et les résultats de tributes de disposite que nous avens proposites michale de l'hydro-hémolyse, méthode anaphylactique, méthode de la manuelle. Ces divers prociéde nous out permis de rechercher fen nicorogogonisme dans it amp (bestille de Koch, spirochete, trypanesonne) — méthode de l'hydrochete, trypanesonne) — méthode de l'hydrochete, trypanesonne) — méthode de l'hydrochete, de prociéde de cellure vienta placifie de Koch, spirochete, trypanesonne) — méthode de l'hydrochete de koch de l'hydrochete en l'entre vient permis prociéde de l'hydrochete de Koch, spirochete en l'entre vient permis de l'annuel de l'hydrochete en l'entre vient permis nell'extension n

Méthode de l'hydro-hémolyse (n° 68, 69 et 85).

Noter mittodes, établice ne collaboration avec A. Bergerron, est basis avec fait, que Fançioniste d'une feter quantité d'una distillée à du mag frais en empéche le conspilation et molte la destruction des binnaries en empéche le compatible en et mais la destruction de le binnarie d'une de la compatible de la conspilation et mitte de la collection d'une des la collection d'une de la collection d'une des la collection d'une de la collection d'une d'une de la collection d'une d'une de la collection d'une d'une d'une d'une d'u

On verse dans des fioles de verre, à fond plat et à long col, d'une contenance de 300 centimères cabes eavione, 600 grammes d'eau récomment distillée, si la recherche doit porter sur le sang bumain, et seulement (00 grammes, si l'on veut expérimenter sur l'animal. Ces flots, bouches à l'onate, out det sérillées à l'autolovie. Le sung a caminer est asspiquement peders, ches l'homme par posetion intravéheuses, sur l'animal par posetion intra-redisque, au moyne d'une sariagne de Boax de 10 centinêtes cubes. Immédiatement après, ay vanat tout édent de conquision, le contenu total de la entrigue est entrepe est exchaence, à centime trainer éparti, de façon égale, entre deux fóles qui receivent desar, chaence, à centimelares cubes de sang, Après avoir rebouché les foles, entre, con est de familie leur coi, on agife fectument, predant trois ou quetre minutes, et finande leur coi, on agife fectument, predant trois ou quetre minutes, et finande leur coi, on agife fectument, predant trois ou quetre minutes et de mariga, or d'use et de anné, no d'use et ainsi un financia arias in liquidit legirement mousseux, translución, de la couleur du sirop de groccille, complétement dépouveu de toute trace de coaguium fibrinoux.

Le sang dissous est, alors, réparti dans des tubes à centrifuger stérilisés. On obture les tubes avec un bouchon de papier stérilisé, et on emploie une centrifugation énergique, pendant quinze minutes.

Cette opération donne, au fond de chaque tube, un petit culte d'un blanc gristire, vou it fait nandeque d'aspect à celui que fournit la centrifugation de certains liquides cephalo-rachidiens dans la méningue tuberculeus. La marche à suiver diffère, ensuite, selon que l'ora un examine les microbes directement sur lames, ce qui est le cas habituel, ou selon que l'on désire les cultivas de l'approprie de la companie de la com

- I. Essum afiret. Dans ce premier cas, on décante soigneusement chaque tube; on aspire à la piedet, et on dissocia eve une tiga de platine ou de verre chacun des culots. Puis, on les étale sur des lames propess. Il suffil, éhablitude, de six on huit lames pour répartir loui le produit de 10 centimètres cubes de sang. Cos étalements, séchés à Petuve, fixès par Pâcool-éther ou par la chaleur, sont alors traités par les colorants appropriés.
- II. Exames pur culture. Pour ensemencer les cubes de centrique parties periodes privales periodes part l'Après-headrey, no commesso par settiner une proprieta periode parties periodes periodes parties periodes periodes parties periodes periodes periodes que l'extremit supérieure d'un des tubes à centriquez, on introduit, periodes periodes que l'extremit periodes perio

La technique, si simple en somme, que nous venons d'exposer, doit,

some prime d'echee, dere uies custement neive. Le plus pettle modification dans lou quantifie reclitures d'ous at les mang peut provoquer la configue de la companie del companie de la companie de la companie del companie de la companie del la companie del la companie de la companie del la c

En résumé, ce procédé très simple a l'avantage de s'effectuer sous le couvert d'une asepsie absolue. Il présente le grand avantage de mettre en œuvre une quantité de sang considérable. Il n'altère pas la vitalité des microgranismes qui restent cultivables.

Résultats de la méthode de l'hydro-hémolyse (n° 69 et 90).

Nous avons appliqué cette méthode à la recherche du bacille de Koch, du Spirocherte de Schaudinn et des trypanosomes : seuls les deux premiers de ces travaux ont été publiés.

Reherbet de herille de Kock (μ '00).— La méthode peut être helicules de mjorie pour la recherche de holicule de Koch dans les sang. Le sang en binonjue, le celut de centringanises nei étals, fais et la préparation est reislas peut a mitual de sang. Le sang en binonjue, le celut de centringanises nei étals, fais et la préparation et de la complexión de la rejugración parenes de petitos masses no copo, sur le facil de la préparation parenes de portions masses unites que la lemocytas, que fersit pies austience unites que la lemocytas, que fersit pies austiences de la respectación de la respectac

Les cultures se font facilement sur sang gélosé; les inoculations au cobaye sont facilement réalisées.

Recherche du spirochute de Schaudinn (n° 90). — Dans toutes nos expériences, nous avons utilisé une quantité de 10 centimètres cubes de song prélevé dans une veine du pli du coude. Cette dose était immédiatement traitée par l'hydrohenduse: on la répartissait entre deux flacons contenant chacun 400 grammes d'eau distillée stérile; puis le méhange était centrifugé et le culot de centrifugation étalé sur lames. Ces lames étaient fixées, après dessiccation, par l'alcool-éther.

Les lames sont immergées pendant vingt-quatre heures dans une solution à 0.3 p. 100 de airtuate d'argent; puis, aprèle lavage oùgeaux d'ieau distillée, elles sont traitées, pendant un quart d'heure, par la solution d'acide tanno-gallique et d'acétale de sodium. Après un nouveaux lavage, elles sont, encore une fois, porfete anna la solution de nitrate d'argent, où on les laisse jusqu'à ce qu'elles aient acquis une résiste issues donnés.

cante piante lostes.

La methode de coloration à l'altun de fer de Heidenhain sat également excellerats. Les lames sont placées pendant vingl-quatre beurre dina mes solution d'altun de fer a 1 p. 10°C; elle sond lavies à ficun distillée, puis interagées, pendant de fer a 1 p. 10°C; elle sond lavies à ficun distillée, puis interagées, pendant de fer a 1 p. 10°C; elle sond lavies à l'entre distillée, qu'il de la lavie de la lavie d'autre de la lavie à l'entre distillée de la lavie à la bergannote, aux valoi et à les montes à l'alte de la lavie à l'entre distillée de la lavie à la bergannote, aux valoi et à les montes à l'alte de des l'entre de la lavie d'autre de la lavie de la lavie de la lavie d'autre de la lavie de la l

Dana la technique à l'argent, les leucocytes sont james pide, les spirochièse colorès en noi et ai sièment reconnissables; maise e très lon procédé donne faciliement des précipités. L'alam de fre colore le noyau tiles leucocytes en noir, leur protopisseme en gris foncé, les spirilles en gris pale. Aucune de ces deux mithodes n'et parfaite : elles esignat des ceamess très ministeux et un cili écrecif; mais clear donnest des révaltals suffiants pour ne laisser aucun doute sur l'interprétation des figures.

Méthode anaphylactique (nº 58 et 60).

Cette méthode a été proposée par nous à une époque où l'anaphylixie n'étail eucore guère connue : nous l'avons désignée sous le terme de tubéreuiliser-étection indirecte et nous ne l'avons employée qu'au disgnosticée la tubéreuilose; ce procédé, préconisé également par Marmorek, a été depuis modifié par Merieux et par Yamanouki.

Le principe de ce travail est tiré de la constalation d'une réaction thermique ches les cohayes soumis à l'action de la tuberculine peu de temps après l'inoculation d'un liquide suspect. Nos recherches peuvent se diviser en deux groupes :

 Dans le sac fibreux de la mamelle chez une femelle de cobaye pleine, nous injectons 15 à 20 centimètres cubes d'un liquide de pleurésie ou d'ascite: l'injection est faite avant que le coagulum fibrineux ne se soit formé. Dans un délai de quatre à sis jours, abers que la namadie des anceres souvest immédie, mais les repue la température est récombée à la normale, nous inoculous sous la peas de l'animal f. c. e. f. f. d'une solution de tubercion beste, dities en millième en sérem artificiel. La la température rectale de l'azimal est, alors, méthodiquement prise toutes température rectale de l'azimal est, alors, méthodiquement prise toutes des quatre herers de pendant vingé-quate heures. On a noit des se servird'un thermonétee très sensible, qui doit toujours être porté à la minuconfondeux.

La stocion biernique commono à la traisitem herre, na giorial, So durbe a éta des nos sepiriences une fois de viagi-quatre heure, toris bie plus de viagi-quatre heures, ciaç fois de quanta-tunil puere co plus. Le maisson atternique a del attaist quatre fois avant sur la companie de la companie con gladas culta à 1°2 dans un casa. Dura inocciation a rivet doncia sucure con la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie

Dans les six autres observations, le séro-diagnostic et l'inoculation avaient établi que le liquide était de nature tuberculeuse.

De ce premier groupe de fails, nous pouvous donc conclure que los reque la récision en ateins 1 déparée ou lorsqu'el précise ou forqu'el par de dur plus de vier de la duré plus de vier de la réput d

II. — Dans un dexalden groupe de recherchen, sous avons diable in érem d'un tebreuden fébricale. Il pen d'un ablect froit per de la lection d'un tebreuden fébricale. Il pen d'un ablect froit personnée de la façon comment de la façon de la façon d'un service de la façon de la façon

1º Inoculation de sérum : réaction nulle;

Sº Inoculation du pus d'abcés froid : réaction très nette atteignant 2 degrés vers la dixième heure;

3º Pleurésie purulente tuberculeuse : réaction douteuse.

On peut donc employer le thermo-diagnostic en inoculant la tuberculine quatre jours aprés avoir injecté 40 centimétres cubes du liquide suspect dans chacun des seas mammàres d'une cobaye pétien de aeguescaniaeis; op entrausi firei similardeme les deva injections suivant le procedé de M. Marmoret on le nôtre. Os oblient alois de très intéresnates indications suivant autre d'un gludie, avant même que l'inoqulation n'ait donné ses résultats. Mais ce procédé est d'un usage très délicat on raison des difficultés qui résultent de l'instabilité de la température des cobayes, de l'emploi indispensable des témoins et de la manipulation même des animaxu.

Méthode de la mamelle (nºs 44, 57, 59, 73 et 84).

La mamelle du cobaye constitue un véritable mílieu de culture vivant, où il est facile de suivre jour par jour l'évolution des lésions et la multiplication des organismes microbiens.

Technique de l'inoculation. — L'inoculation doit être faite dans la glande d'une femelle en pleine lac-



Fig. 7. - Insculation dans in manelle du cobaye.

tation, moias de vingt-tiaq jours après qu'elle ait nis bas. A cette période la mamelle est très voluminesse; longue de 3 à cestimètres, l'arge de 2 centimètres, épaisse de 2 millimètres et demi; elle forme une saillie qui se trouve située à la partie inférieure de l'abdomen, sur une ligne oblique s'étendant du mamelon à la vulve. Au moment de pretiquer l'inoculation, un aide saisit l'animal et le couche saisit l'animal et le couche

horizonalement ser ie dos; d'une main, il applique et immobilies se idite, de l'autre, il certe ses fimmes, de annière à présente le région mannaire à l'opérateur. Cabici mitt la glande entre les doigne des la mis prestate, et is coultre na-dessate daps in mercalitre. Pefs, il une signifique de souler ne dessate daps in mercalitre. Pefs, il une signifique d'une retrette qu'il fait pénétrer douceant sissaine van se signifique d'une retrette, qu'il fait pénétrer douceant sissaine remplé de liquide suspect, et il pousse lestement le platon; à mestre remplé de liquide suspect, et il pousse lestement le platon; à mestre de l'applica d'une retrette de liquide suspect, et il pousse lestement le platon; à mestre de suspect, et il pousse lestement le platon; à mestre des tour l'étreme de surrectionne, d'et la affeit de soule de surrectionne, d'et la affeit de soule d'une d'une de surrectionne, d'et la affeit de soule d'une de la manure de la consenier de la c

du manelon. La sécretion lectée ne se trait pas aussitést après l'inoculation, mais elle devient légièrement sanguinolente; au deux projour, le lait reprend une teinte d'un blanc blentire, mais il n'est plus sécrété géune petite quantiét. A partir de quatrième jour, on c'obten plus qu'avec pelne, par une pression énergique, quelques gouttes d'un liquide junaires et transparent.

La mammite tuberculeuse expérimentale du cobaye $(n^{sc}\ 31\ et\ 59),$

As Congrès international de mélecine de 1900, Necesaf faisat committées exchercitos ser la tuberculous amanules expérimentales Après multires est conference ser la tuberculous amanules expérimentales Après de 1900, a constant le paper de 1900, a conference serven, et Nocest, et la composite comme un véritable méliou de culture riseaux, et Nocest, et la composite comme un véritable méliou de culture riseaux, et Nocest, et la maleille peut de 1900, a constant le conference de 1900, a partie de 1900, a par

Après l'inoculation de 3 à 4 centimètres cubes de liquide bacillifère, la glande mammaire, d'abord fortement distendue, reste encore tuméfiée pendant quelque temps. Vers le cinquième jour, le volume de la glande a diminué, mais une palpation attentive permet déjà d'y reconnaître l'existence de petits nodules très durs, de la dimension d'un grain de plomb; du quinzième au vingtième jour, tandis que la glande du côté opposé est pleinement entrée en régression, la glande malade s'est au contraire tuméfiée; elle forme une saillie longue de 5 centimètres et large de 10 à 15 millimètres. A la fin du premier mois, la glande mammaire a repris le volume qu'elle présentait au moment de sa pleine activité. A cette époque, mais rarement d'une manière plus précoce, l'adhérence aux plans superficiels se produit; cinq à six jours après, un chancre tuberculeux d'une dimension très variable se constitue : au-destons du chancre le plus sonvent croûteux, la mamelle semble injectée de suif : le mamelon est énorme, saillant turgide, la moindre pression en fait jaillir un pus épais et crémeux.

ÉTUDE DISTOLOGIQUE. — Les lésions expérimentales que nous avons oblenues correspondent à plusieurs types :

1º type. — La mamelle est transformée en un véritable abols froid (type obtenu à l'aide de cultures, âgées de dix jours, du bacille de Arloing et Courmont). La glande n'est plus représentée que par une ·épaisse coque fibreuse riche en valsseaux et montrant encore, cà et la quelques petits acini glandulaires, seuls restes de la glande mammaire De la coque fibreuse partent quelques cloisons qui séparent la masser caséeuse principale en plusieurs masses secondaires : le contenu de ces loges est constitué par un magma épais, formé de lencocytes désintégrés. Dans cette forme de mammite tuberculeuse, au moment on



Au centre de la figure on voit deux lobules infiltrés, à la périphérie desquels ou

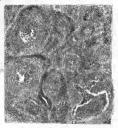
distingue encore quelques acini; à la tiroite du lobule supérieur, une série d'acini, non encore confondus entre eux, sont déjà oblitérés par l'infiltration leucocytaire; dans l'intervalle des donz lobules et aux extrémilés de la figure. le tissu interstitiei est largement infiltré, mais son tissu adipeux, visible à droite, reste encore facile à reconnaître; à gauche du lobule inférieur, un canal galactophore et au-dessus de lui une artère; à droite, sur un niveau plus élevé que cette artère, un gros lymphatique oblitéré.

l'abcès froid est constitué, on ne trouve ni cellules géantes ni follicules tuberculeux.

2º type. - Lorsqu'on inocule des cultures ou des liquides virulents, l'aspect de la lésion est bien différent.

A. Dans les mamelles inoculées depuis vingt-quatre heures, les modifications grandulaires sont encore pen accentuées : il existe une infiltration lencocytaire dans le tissu interacineny : les acini sont tassés. les cellules glandulaires sont d'un volume amoindri et, cà et là, on trouve de petits foyers hémorragiques.

B. An bout de quisas jours, l'aspect est plus typique : les acins sont atrophies, disposées par petite groupes et revêtent d'un seul rang d'un épithélium cabique tels bas, dont le noyau occupe presque tout plesadue. Ils ne forment plus qu'une faible partie de la giande. Dans l'intervalle des scini, la mamelle est formée d'une trame constituté par quelques fibrilles et de grosses cellules à probleame chir; dans leur quelques fibrilles et de grosses cellules à probleame chir; dans leur



Fro. 9. — Evolution carécuse de la regnelle. On recounsit facilement cinq gros tubercules dont le centre caséoux est en voie

d'élimination : ces tubercules arrivent presque au contact et leur périphéric est riche en ceiloles. La partie inférieure gaucta de la figure moutre une infiltration d'illus au dessus de lauguelle on distingue un cansi héant, à paroi infiltrée, mais non caséeuse; en haut et à droite, tubercules plus jeunes.

intervalle, on voit d'autres éléments, présentant nettement l'aspect des cellules épithélioides; de points en points, se rencontrent des amas de polynucléaires et de macrophages, mais il n'existe pas de cellules goantes. Ca et là, on peut voir des petils tubercules caséeux.

Au niveau du mamelon, la lumière des conduits galactophores est comblée par un magma formé de leucocytes désintégrés; leur paroi a perdu son épithélium, et le chorion de la muqueuse persiste seul, présentant une tuméfaction extréme de ses cellules fixes, un ordeme trés abondant et une infiltration leucocytaire diffuse, sans qu'il y alt formation de tubercules.

C. has is can plus wratefs, on treave us plus grand souther de tubercules cuisses, "it is liabeling plateabilities ext. pure raine dies, disputs proteats, on removiter seeve, as militer de time influte, dadisputs proteats, on removiter seeve, as militer de time influte, daport mind fire, h disputsition de l'accious. Dans certaines coupes, la laten est plus fazile à dealier et présente une disposition pour sind difficile à récommair, il es est atturce ou l'or retrouve he disposition in latent de la commandation de la commandation de la commandation de calcid qu'à an préplicie, due peri access d'entirepart de petits groupes cauling qu'à su préplicie, on peri access d'entirages de petits groupes

B. Buas un dernier type, les amas caséeux, trés nombreux, occupent la place du centre de chacun des lobules (fig. 9); ces petits tubercules ne renferment pas de cellules géntes; ils soat entourés d'un tissu fibreux trés largement infittré de leucocytes et sillouné de lymphatiques procés d'élements désintéers.

Error narrimonosque. — Quelle que soit l'origine de la mammite luberenieure, la lésion est tonjours d'une attréme richesse en boeilles. Fasculation par le buillit de Artising et Courmoni. — La parol libreuse de l'aubeis froid et les débris glandulaires sont semés de builles isolés on groupée en petits amas. Le pas est surchargé de bacilles au point de donare l'impression d'une collure pure. Certains lencoçtes renferment huit d'un benille en ochevitées, les formulaires sont injectée de boeilles.

Inscalation de par teherculeux. — La manuelle, un niveau des mass casseux, dans le sius coojosetti finitheir, dans les debier d'éntir glanduistes, est frecie de baeilles: ils s'y rencontrant aussi bien dans les tiens infinite de la manuelle; est de la finite se mottreut dans l'épithélium des acini en régression, formant des figures analogues à celles que l'on renoutre dans la manuelle inhereuleuse d'en la voule; les canatur galactephores, souvent comblés de inoccytes, d'entens tellulium; consolitation de basiles libres ou intend dans la missimité des la confidence sollulium; consolitation de basiles libres ou intend dans la manuel des des les confidences sollulium; consolitation de la manuel de la confidence de l'entens sollulium; consolitation de la manuel de l'entens sollulium; consolitation de la manuel de l'entens sollulium; consolitation de la manuel de l'entens sollulium; consolitation de l'entens sollulium; consolitation de la manuel de l'entens sollulium; consolitation de l'entens sollulium; consolitation de la manuel de l'entens sollulium; consolitation de l'entens sollulium; consolitation de l'entens sollulium; consolitation de l'entens sollulium; consolitation de la manuel de l'entens sollulium; contration de la manuel de l'entens sollulium; consolitation de la consolitation de l'entens sollulium; consolitation de l'entens sollulium; consolitation de l'entens sollulium; consolitation

Econom du lois, recherche der baillen. — La sécrétion lactée, aboudnante peu de temps encere après l'inocutation, est d'abord légères sanguinolente. Le lair redevient d'un blanc blentire au deutienn jour, en mais sa quantité diminue peu à peu; au quatrième jour, on oblicat qui de l'abord de l'abord de l'abord de l'abord de l'abord le général, à peine une goutlelette d'un liquide jaundire et transparent, de siètéme au rajutifiens jour, la sécrétion conserve le même caractère. A partir de cette époque, le mamelon ne laisse plus échapper qu'une matière caséeuse jaune et épaisse.

Lymin kinthologium du lail premet de nieve de plus per cette constained in agree une pennière plusa, rice courte, de l'une retrouve dans lei lit que lus détiennes que l'en vient d'unipete, le glunde riagir pour con proper les difficients que l'en de l'entre le propertie qu'une manière de l'entre le constaine de pressione qu'une autre de l'entre le constaine de ventre le constaine qu'une quatritaine pour ce no trouve cortec un unercephage not quatritaine pour un trouve cortec un unercephage pour quatre polymetriaire pour la main de la monoglage d'uniteire pour la propertie de l'entre propertie de l'entre le constaine qu'un de l'entre pour le constaine qu'un de l'entre propertie de l'entre propertie de l'entre propertie de l'entre propertie de l'entre première jours, s'étainet multiment alleires, perdeut, veu dépliséement ce de dépliséement ce la constaine pagin le l'entre propertie de dépliséement de l'entre propertie de l'entre l'entre

Mais c'est la reclevele de lessife dans la hilt qui dest survoir retient Jatateine : die se descrime es le trobine jour, on del pratique rotte reduccite motification and production jour, on del pratique outer reduccite motification and mais description jour au plus tit, and quartien jour au plus terri, an excume material feloit l'activation des settlier: d'hierd pen nombreux, lis es montreux protiss exploite dans de settlier: d'hierd pen nombreux, lis es montreux protiss exploite dans de dans ce troit dans l'informetal des incomptent, of: extrame au dibut pont étre long, il dels étre fait très patienment et très minutiessement, mais il n'ext pas plus délitait que le recherche des houlités dans les exclusits. Consiques jours plus met, d'atilieux, les houlits derinnesses exclusits. Consiques jours plus met, d'atilieux, les houlits derinnesses de consideration de la consideration de l'extrame des les settles de la consideration de visit de consideration de la consideration de la consideration de l'extrame de visit de la consideration de la consideration de l'extrame de des la consideration de la consideration de la consideration de l'extrame de de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de des la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de des la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de de la consideration de la consideration de la consideration de de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de de la consideration de la consideration de la consideration de de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la consider

Recherches sur les mammites déterminées par les bacilles acido-résistants (n° 112).

L'inoculation de hoeilles néder-énistants dans la mamelle du colòny defermien-t-elle une mammille qui on paise confender avec celle qui résulte de l'action du hoeille de Koch? Pour résondre cette question cons avons essayé de pervoquer des mammiles, en sigisficant dans la glande divers harilles acide-résistants; ces hoeilles appartenaient à donce supèces différentes : b. de less Bisont, de du Brides, de de Brides, de Brides, de la Bride Novitch, h.-de Duber, b. Kern I et II, b. Tobber I et II, b. de Gras-Briger, b. de la gronoulle, de Leubanderdo.

L'incentation a toujours été faite dans la mamelle d'une femelle en pleine Instation, pendant la semaine qui suivait la mise-bas. On a employé, autant qu'il était possible, des doses égales : une õse de platine d'une culture sur pomme de terre glycérinée était émulsionnée dans deux centimètres cubes de bouillon, et l'on injectait un centimètre cube de cette dilution. Tantôt nous avons eu recours à des cultures icunes (b. de Tobler, Grosburger, Lombardo, Dubar, Korn, grenouille); tantôt nous avons employé des cultures vieilles de huit mois (b. de Jean Binot, Rabinovitch, fléole); tantôt nous avons successivement use de cultures ieunes et de cultures vieilles.

L'inoculation de ces divers lucilles a constamment provoqué des réactions à neu près identiques. Dès le lendemain de l'injection, la mamelle présentait one toméfaction très notable; son volume augmentait jusqu'au troisième jour. puis décroissuit à partir de ce moment : la glande avait toniours repris ses dimensions normales vers le buitième jour. Ces mammites ne se sont pas en rénéral accompagnées d'adénopathies; sents, les bacilles de Dubar et de la grenouille ont provoqué une tuméfaction très appréciable qui a persisté jusqu'au dixième jour. Jamais nous n'avons observé d'abcès intra-mammaires ou d'nicération cutanée. Les mammites n'ont été que passagères et se sont terminées par résolution. A la suite de l'inoculation du b. de la grenouille, un netit nodule intramammaire s'est, pourtant, formé et a persisté luscru'au quatorzième iour. Les nutopsies des animaux, faites un mois après les inoculations, n'ont

permis de retrouver aucune lésion ni mammaire, ni extra-mammaire. Des coupes de la mamelle ont été pratiquées après l'inoculation des h. Jean Binot, Rabinovitch, b. de.la grenouille : les lésions étaient essentiellement différentes de celles qui succèdent à l'inoculation du bacille de Koch; il s'agissait d'une légère galactophorite avec infiltration leucocytaire périacineuse. L'aromes du lait a été pratiqué méthodimement du deuxième au vinctième

iour. Pendant les deux premiers jours, on a trouvé des bacilles libres, groupés en petits amas; du troisième au cinquième jour, les bacilles se sont montrés en faible quantité, jucles dans les leucocytes; du cinquième an huitième jour, on avait grand'peine à les découvrir ; à partir du buitième jour, quel qu'eût été le bacille inoculé, il était impossible de le retrouver dans le lait.

En résumé : Tandis que le bacille de la tuberculose bumaine provoque une mammite qui s'ébauche du cinquième au sixième jour et devient manifeste du huitième au dixième jour, les bacilles acidorésistants que nous avons étudiés déterminent toujours une mammite précoce, intense et passagère qui ne persiste guère nu delà du neuvième jour.

Tandis que le bacille de la tuberculose provoque une mammite suppurative et ulcérative, accompagnée d'adénopathie, les bacilles acido-résistants occasionnent une mammite bénigne à laquelle n'appartiennent ni les ulcérations tégamentaires ni les adénonathies.

Le bacille de la tuberculose humaine se retrouve toujours dans le

lait du dixiéme au quinzième jour; les mammites dues aux bacilles acido-résistants ac donneut plus de lait bacillifère à partir du huitième jour.

Les mammites que provoquent les hacilles acido-résistants ne sauraient donc être confondues avec celles qui résultent de l'action du hacille de la tuberculose humaine.

Application de la méthode de la mamelle au diagnostic de la tubercolose (a° 44, 57, 75 et 84).

L'inoculation des produits suspects constitue la plus sure des méthodes de diagnostic ; les lésions de la tuberculose expérimentale sont trop caractéristiques pour qu'on en mécoanaisse la nature ; la tuberculose spontanée du collave est trop rare pour expuser aux erreurs. Mais l'emploi des procédés classiques impose de longs délais ; que l'animal ait été inoculé dans le péritoine, ou sous la peau, il ne doit pas ètre sacrifié avant la huitième semaine. Aussi, y aurait-il grand avantage à user d'une méthode d'inoculation qui, tout en fournissant des résultata très précoces, permettruit, plus tard, de vérifier le diagnostic par la constatation des lésions classiques de la tuberculose généralisée. L'inoculation dans la mamelle de la cobave en lactation pous a semblé répondre à ces desiderata, car la recherche quotidienne des bacilles, dans le lait, nermet de suivre, nar une sorte de bionsie. l'évolution de l'inoculation et décèle la tuberculose mammaire des qu'elle commence à se développer. On voit, d'ailleurs, quelques jours plus tard, la glande devenir volumineuse et les ganglions inquinaux se tuméfler : la mamelle est, dès lors, le siège de lésions très étendues; trois semaines aprés, elle s'ulcère et la tuberculose se généralise. C'est du cinquième au dixième jours que les bacilles commencent à se montrer dans le lait, c'est à partir de ce moment qu'on dont les v rechercher; lorsqu'on veut faire l'exames du lait, os place l'animal sur le dos et on saisit entre les doigts de la main gauche la glande mammaire que l'on exprime fortement; une gouttelette de liquide apparaît au mamelon; requeiltie sur une lame de verre, elle est étalée en un mince frottis, Les préparations sont fixées par l'alcool-éther, colorées par la fuchsine de Ziehl, et enfin différenciées par l'acide nitrique au tiers; le fond so teinte au bleu de Kahn. Au cinquième jour, on voit délà parfois quelques bacilles englobés par des macrophares, on isolés dans l'intervalle des leucocytes, mais, quelques jours plus tard, les bacilles se sont multipliés et leur recherche est nins nisée.

L'inoculation dans la mamelle ne comporte aucune cause d'erreur

la giande du cobaye ne renferme à l'état normal aucun bacille acidorésistant et elle ne paraît pas fournir un milleu bien favorable au déve loppement de ceux que l'on pourraît y introduire par l'inocujation;

Diagnostic de la méningite cérébro-spinale épidémique par la méthode de la mamelle (n° 62).

Nous avons eu l'occasion d'employer le procédé de la mamelle pour le diagnostic de la méningite cérébro-spinale à méningocoques. Le résultat des ponctions, dans ce cas, avait été le suivant : Première

ponctios polymedicines; le liquide ensumenció vist pas fertile. Deuzième penerios : polymedicines es transia monounciciaires; quelques rares máningecoques. Trainième penerios : (tymphospies. Si e malado se fol.) perfecties, à lors estementa, à l'holpi di, on est pe suppore qu'il ésait atteint d'um méningüe tuberculeuse, et la guérison de sa maladie surfait par compter à l'actif de la bacillose méningie. Le liquide inocalé à deux colayers es donna pas de tuberculose manunaire et fournit une monsuic à artinigocopur.

Dat is troisium jour qui savivi l'incoclation, la manulle dait reage du mufdet, le manullo hissait source se pus épsis d'un jour se veditor; l'istamo n'y motivalt pas de bedlé, mais, épart dans les pépsditor; l'istamo n'y motivalt pas de bedlé, mais, épart dans les pépsmentes de la commente del la commente de la commente del la commente de la

CHAPITRE III-

LA PRÉVENTION DES INFECTIONS

Nous avons consacré plusieurs travaux à l'étude de la prévention des maladies infectieuses; nous résumerons ces études qui ont été poursuivies à l'hôpital Trousseau, sous la direction de notre maître M. Netter.

Les injections préventives de sérum antidiphtérique chez les enfants atteints de rougeole

Huit cent cinquante-cinq enfants, hospitalisés à l'hópital Trousseus, lans els service de la rougodo, pondant l'annés llego, furent soumis par N. Netter et nous, dés le jour de leur entrée, à une injection antidiphic rique, dans le situ de periveuir santant que possible la production de ces intérieurs de diphétrie. La done inoculee était de 10 centimètres cubes ; chez les nouvrisons, elle né dé de l'ocutimètres cubes;

Vingé-upé cas de diphétrie fravat pourtant constants. Dans 12 de cenus. In diphétrie similai na moment de l'Indiantien de diphétries conlaires, d'alphétrie similai na moment de l'Indiantien de diphétries conlaires, d'alphétrie la l'Indiantie de sérona excerce d'utilisatie de l'Indiantie de l'Indiantie de l'Indiantie de l'Indiantie de l'Indiantie d'Indiantie d'Indi

Il semble donc que chez les sajets attents de rougeole, l'action préventive du sérum antidiphétique soit moiss efficace que chez autres cafants et que le sérum prévienes moiss les déterminations autres cafants et que le sérum prévienes moiss les déterminations à pas attitues de la diphétie. Nous ajouterons que l'injection préventique, la pas attitue é les cas de diphéties qu'elle s's pu prévenir, La très grande majorité de nos observations se sont, es effet, terminées par la mort.

Le nombre considérable d'injections pratiquées chez les malades

retenus longtemps dans le service permet d'apprécier le peu de fréquence des accidents consécutifs aux injections; elles n'ont été notées que dans 1.05 p. 100 des cas.

Les médications préventives (n° 76).

Nous avons consacré ect usvarge à l'étate des médications préventives bactériothérapie et immunisation parrier. Dans chacun des chapitres consacrés à la diphtérie, au étanos, aux infections streptececloques, à la peste, au cholèra, à la fièrre typhoide, nous nous soumes efforcé de montrer les avantages des médications préventive, leur môde d'emplé et leurs résultats. Nous résumerons les principaux chapitres de ce volume.

Durrintz. — Après un court històrique, nose sítualos le modes de propagnios de la pladéria, la difficient e l'insuffinance de la proposaçuio de la pladéria, la difficient de l'insuffinance de la proposaçuio de la pladéria, la difficient de l'insufficient de la confidence de la pressive de la confidence de la pressive mension pour confidence, les l'apcisons preventate se joignait à en pressiven messure pour rota delles confirere une immunité reduit au pressivent messure pour rota delles confirere une immunité reduit au pressivent de la confidence de la con

Dans tout milieu où la promiscuité des individus est constante et les causes de contamination innombrables, alors même que les malades pourraient être isolés d'une facon absolue, alors même que les douteux pourraient être séparés d'une manière efficace, le seul procédé qui permette d'enraver promptement une épidémie de diphtérie est l'injection préventive. Dès les premiers cas intérieurs, elle devra être employée dans les asiles, horpices, hônitaux, écoles d'internes. La meme méthode sera appliquée dans les écoles d'externes on l'infection de sérum arrêtera l'épidémie intérieure et préservera les familles exposées à être contaminées par les petits diphtériques; dans les services généraux des hônitaux d'enfants, les injections faites systématiquement à tous les entrants permettent de prévenir les cas intérieurs : dans les pavillons d'isolement, les injections préviennent les cas intérieurs de diphtérie. Dans les familles, pauvres ou aisées, que le malade soit isolé ou qu'il soit truité dans le milieu familial. l'injection immédiate du sérum aux frères et aux sœurs du sujet prévient les cas secondaires.

Ageis avoir post ces indicatous giutrales des ligieriteus preventieus procurations processes de la consecución del la consecución del la

Téranos. — Un premier chapitre est consacré à l'étude des injections préventives en médecine vétérinaire. Pais nous étudions les conditions stiologiques du tétanos chez l'homme et nous tirons de cette étude les

indications de l'emploi de la méthode.

La nature des plaies, leur localisation, l'impossibilité de les désinfecter suffisamment, leur souillure par la terre, la profession du malade peuvent exposer au tétanos et justifient l'injection du sérum antitétanique.

Les Mesures par armes à feu, quelle qu'en soit l'origine, quelle que soit la race de l'individu, arquesent les sujets au télinons ; la contanination est d'autant plus à casindre en temps de guerre que l'organisation hoppishière est moles methodiquement réalisée. Il y aurait donc lice, alors, d'uppliquer methodiquement les injections de séreum autifétantque à lous les Messée. Les Béssures par certocches à blanc et pur plomb de chase exigent épalement l'emploi du séreum.

Aux colonies, la nécessité d'employer le sérum antificianique est indiquies d'une manière plus urgente encere. En ce qui touche le téroso oubfiled et obstéticel, l'emploi du sérum antifichanique s'impose : ce seul moyen pourrait arrière les effroyables ravages du tétance soil seul moyen pourrait arrière les effroyables ravages du tétance beil not le tétance obstétrical, moins fréquent mais aussi redoutable, sera combattu per les mêmes meserse dans les régions coloniales.

Dans les empagnes où règne le tétames, dans les formes où il s'est déjà produit, toute plaie souillèe, toute plaie difficile à désinfecter, toute plaie produit à l'écurie, de l'écurie de

Lorsque des cas intérieurs de bétance se produisent dans une agglomération hospitalière, tétaner hospitalière, il y a lien de redoubler les précautions d'asseptée et de étainéction : ce seul moyen a pu suffire parfois; mais nous croyons qu'il est toujours nécessaire, des le premier zos intérieur de tétancs, d'employer les injections de sérpun sur tour les blevrés présents dans la salle et sur tovs les sujets opérés avant l'apparition du cas de létanos.

Les résultats des injections préventives apparaissent automost per l'analyse des statisfiques de Bay, Schwirt, Redun, fuitantel, Lean-Campionnière, de flourine, Les insuccés, reprodués à la méthode, sont dans extrême marcés et senzabend aux oils. à la telenlaique défectueure, de la telenlaique défectueure, les sont de la metalle de l'entre prétisées, ai blée mitres en valuer par M. Landoury rich le premie poution si judicie de l'outsimées can beloi d'éte nâte, une seconde injection doit drep postiquée le troisième jour, pais enfin de tétime jour. En can d'indécide parsistant, ou renouvelles le richiement tous les parties journes de l'entre de l'entre de l'entre sont rener de gières. Note consecutifs aux injections de s'erus nont rener de gières. Note consecution sur durine pranquelle à la projublissé de

INFECTIONS A STREFFOCOQUE. — Nous résumons rapidement les résultats que fournit le traitement préventif par le sérum de Marmorck (soariatine, infections obstétricules).

Perra: — Deux methodes apicifiques out été proposées et employées pour combatre la peste : l'une est de à Versie, éest l'immunisation par le sérum antipacteux; l'autre, due à Haffikine, est constituée par l'incualation de cultures tuées par la chaleur. Nous envisageons tour à tour cest deux méthodes dont nous comparons les effets. Nous étations successivement : efficacié des incualations de érrum

omigneteux, la durée de l'immunité qu'elles conférent et les dosse qu'il conviend d'employer. Nous conascraou des paragraphes aux accidents et aux indications de la méthode. Le procéde d'immunitation de Beffrie et aux finale partie de l'immunitation de de l'immunité de conférence de l'immunité confére par elle l'Quand étable l'immunité L'immunité conférée par elle l'Quand étable l'immunité l'immunité consécutif à l'immunité l'immunité l'immunité de l'immunité l'immunit

En résumé, la sérothéraple, d'une action plus rapide et plus sére, se conféree q'une insumairé passagére, le les peut donc mette l'individe l'a l'abri de la contagion que grace à des inoculations répétées, difficiles à apliquer à une population entière en revanche, et le constitue un excellent procédé de prophytica individuable qui trover son indication excellent procédé de prophytica individuable qui trover son indication excellent procédé de prophytica individuable qui trover son indication excellent procédé prophytica individuable qui trover son indication excellent procédé prophytica individuable qui trover son indication excellent procédé prophytical de prophytica individuable qui trover la past prophytical de prophytical procédé prophytical procédé prophytical procédé prophytical prophytical procédé prophytical procédé prophytical prophytical prophytical procédé prophytical procédé prophytical prophytical procédé prophytical procédé prophytical prophytical procédé prophytical prophytical procédé procédé prophytical procédé prophytical procédé prophytical procédé prophytical procédé p

Ces procédés permettent parfois d'abréger ou de supprimer la quarantaine pour les personnes qui, au sortir d'un foyer de peste, pénétrent dans un foyer indemne. On conçoit toute l'importance de ce résultat dans les cas où, pour des raisons d'ordre majeur, la quarantaine ne saurait être appliquée ou ne pourrait être suffisamment prolongée.

Quant au procédé de Haffkine, il constitue une excellente méthode de populyaire et ne présente aucus changer. La methode reate, peuti-etre quore, à perfectionner, mais elle correspond déjà dans une large meure aux desiderats d'une médication pérécutive applicable nu grand sombre d'individus lorsqu'un pays entier est menacé par l'invasion d'une épidémie de peste.

Concéas. — Les tentatives de vaccination les plus étendues et les plus importantes ont été faites par Haffkine aux Indes; communiqué des 1892 à la Société de Biologie, appliqué depuis 1894, le procédé de Haffkine a donné de remarquables succès.

Après avoir résumé les différentes statistiques du service sanitaire des Indes, nous étudions le début et la durée de l'immunisation, les dons qu'il convient d'employre, les accidents et les symptômes de la vaccination autholó/rique.

YELVER TYPHOINE. — Nous avons consucré ce chapitre à l'étude du vaccin de Wright : nature du vaccin, technique de la vaccination, résultat de la méthode, début et durée de l'immunité.

La méthode de Wright, disons-nous dans nos conclusions, sans entraîner aucun danger pour les sujets inocules, semble donner des résultats très divocables : diministion considerable du combre des cas et bénigaits relative des flèvres typhoïdes qui se développent malgré l'injection.

L'incondizion peut être dangereus lersepu'un suițe, ne pâni fogre de notațeio, nei inconde nei reincendă î înde plant done î î peut alor notațeio, nei inconde nei reincendă î înde plant done î î peut alor devenir plan așie à contracter în madelle. Neamonias, leorgue le reacion devenir plan așie î contracter în madelle. Neamonias, leorgue în îndecedente în fepre prăpulațion, sere des nei sain, care des individus qui ne serent pac așopeă amanităt â în contagion, în methode se précessi gende ce ricques, farmente infequipe previerar în faireve t typholic începul în maserea prophylectărpus confinaires prevent; der misimum employend dană în se regolificate, coloniaire, și celt sinsiq e pele se la Againi. Unoculerent tout d'alord aux îndes, co în morbibili per păr îrret typholic dinti develu paură, 22 d. p. 500 în în morbibili perpă 9 p. 100.

Fityres JAUNE. — Nous résumons brièvement, dans ce dernier chapitre, les recherches expérimentales de Marchoux, Simon et Salembéni sur la prophylaxie expérimentale de la Fièvre jaune. Prophylaxie de la Fièvre typhoide par le vaccin de Wright (n° 72).

Des 1896, Wright faissit connaître un procédé de vaccination contre la fêvre typholde et publish is relation de deux tentatives d'immunistion pratiquées sur l'homme. Depuis cette époque, le vaccin de Wright a dé tires fréquement employ en Angleterre, on a publié d'importantes statistiques se rapportant aux armées d'Égyple, des Indes et de l'Afrime du Sost

Les documents relatifs à la méthode de Wright ont été réunis dans d'importants tableaux synoptiques; nous pouvons en extraire les données suivantes :

Ces chiffres très importants se rapportent à une période de plus de qualer ams ; lis résument des révolutes chlomes, pour la plupert, sur des troupes coloniales exposées à une contamination constante; les sujets vocainés et les sujets non vacciées établent exposées aux mêmes risques et l'on s'elforça toujours d'éviter les ercreurs; c'est ainsi que le groupe et l'on s'elforça toujours d'éviter les ercreurs; c'est ainsi que le groupe des sujets son inouties comprend les eujste qui aviente, d'àp l'an précédent, dé frappés de fièrre typhotôle, et les sujets qui antérieurement avaintes d'âpê dèt vaccinés.

Il faut donc reconnaître que les cas de fièvre typhoïde sont notablement moins nombreux chez les sujets vaccinés que chez les autres soldats.

La diminution du nombre des décès est encore plus facilement appréciable, ainsi que le montrent ces chiffres :

Si, d'autre part, nous cherchons quelle mortalité a donnée, dans chacun des deux groupes, la fièvre typhoïde, nous pouvons établir ce pourcentage :

Inoculés . . . 18,982 302 typh. 40 décès = 13,2 °/o Non inoculés . . 150,920 4,190 typh. 957 décès = 22,8 °/o

Ces résultats sont d'autant plus précis que les sujets inoculés et les sujets non inoculés ont été soignés dans les mêmes hôpitaux et soumis au même traitement. Ainsi le nombre des cas est environ molité moindre chez les sujetages que incomés et, horque ceux-cit, major le vaccination, contractent le distyphodé, la mortalité est encore presque de molité moindre chez eux que chez les soldats non incoulés. Bien mieux, il est des statistique qui montrent, chez les sujets vaccinés, un nombre de cas de six à vingtbuit fois moisse considérable que chez les autres soldats.

Le dévie de l'immunité proté un faire plus ou moist rapidences, sissuita à loud se venie qui a été employée. Lorque la doit de vacie ce faible, l'immunité pour su insourée du la vige disciplante bezuce d'able, l'immunité pour le montré de la vige de la companie de voice pour le prende le mochatique que l'on fern suivre, bail pour plus tond, d'une deuxitens insociation, laire à dons deux fois plus fort, par le constitue de la companie de la companie de la companie de siné d'une plant d'incrémissante du les répositifs que pout duré de trois sumaines; les fortes dons seront donc réservées aux sujets qui de trois sumaines; les fortes dons seront donc réservées aux sujets qui en grent exposée à la contégie que trois semaines au moins après au report exposée à la contégie que trois semaines au moins après

La forte de l'immanisti que coeffre le vascin de Winjië est bine ût'es dishiè. Dans se presiere tavenue, Winjië defenzie que la derée de l'immanist ne d'ipmanist passe un ,et que les sujets persientaient devenie des des la devenie de la siève typisolie a locul de sit sonio II pense sur les sistatiques pour l'amanist 1900, des copps de troujes en garinni un leude et de Rigies, il creti que la péridoi d'immanisti étémel, juniqu'à la fin de la diventiene année. D'uppels tes documents de l'armé pui la leur persient de l'armé de l'immanisti evaluerie maniste étre de pulse pour 1901, la derée de l'immanisti evaluerie maniste être de pulse pour 1901, la derée de l'immanisti evaluerie maniste etre de pulse pour 1901, la derée de l'immanisti evaluerie mines être de



DEUXIÈME PARTIE

PATHOLOGIE

CHAPITRE PREMIER

PLÉVRE, POUMON, TUBERCULOSE

Pleurésies chyliformes tuberculeusee (n° 81).

Le malade qui forme la base de cette étude était porteur d'une pleurésie chyliforme depuis plus de six ans. Cette affection était de nature tuberculeuse, comme le montrèrent les inoculations au cobaye. L'autopsie confirma ce diagnostic. La plèvre droite, tant au niveau de son feuillet viscéral que de son feuillet pariétal, atteignait une épaisseur de 3 millimètres et demi. Elle était d'une coloration jaunêtre. Presque lisse à sa surface, dépourvue de fausses membranes fibrineuses, elle était lardacée et semée de petits nodules caséeux dans son épaisseur. Le poumon, refoulé en haut et en arrière par un épanchement de 4.800 grammes, était légèrement sclérosé. Il présentait, à son sommet, deux tubercules sclérocaséeux du volume d'une noisette. Le sommet du poumon gauche était aussi le siège de deux petits tubercules guéris et crétacés. Les ganglions du hile pulmonaire étaient anthracosiques et porsemés de tubercules calcifiés. Le foie contenait un gros tubercule. saillant à sa face supérieure. Le rein droit et le rein gauche offmient plusieurs tubercules dans leur zone corticale. L'épididyme du côté droit, le canal déférent et la résieule séminale droite étaient tuberculeux, la prostate et la vessie étaient normales. Le rein droit et la rate montraient de volumineux infaretus. A des lésions infectiouses récentes. s'ajoutaient donc une tuberculose pleurale évidente, et les traces d'une

tuberculose disséminée à allure très torpide. Les résultats de cette autopsie furent confirmés par l'examen histologique de la plèvre.

Dans les cas où la pleurésic divisferme est due à la tuberculous, persisted-sité des carectées dislagages des autres pleurésies depliferment la céleir de la pleurésie des la commandation de la comm

Product la prirodo o ao forma fiyamchement chyliforne, la sanda de priodesion. La planucide, posidant cutte la green positarior. Il pent innere procession in a planucide, posidant cutte longue durie, passe lasperen, posicia por no, il framchement thank describe the similar in después por no, il framchement thank describe the innere thank describe. A five prise on constate qu'il a pen major, que sa filtre est trei legistre : les troubles qu'il présente sont dans au seul volume de l'ignachement. Le sujei, ceptadant, est souvent attént de quelque autre localization de la tubercolon, infiltration de as muntat, alche bried contain, girlidysimile, appella restre dans l'oriente de assument active de la contain, girlidysimile, appella restre dans l'oriente: le mainde se creit goéri il quitte l'hépital experiend son métier, Mais la plurichie in petit ropt autre time de l'appella pour le prirodo de l'oriente, alla la plurie de prirodo de l'antice, al souvent appella une prirodo de l'oriente, anche l'appella pour la plurie de pour la plurie de prirodo de l'entité au describe de l'appella plurie la plurie maine l'appella plurie ne nouvelle posicion devient dispués le plurie maine l'appella plurie ne nouvelle posicion devient dispués le plurie maine l'appella plurie ne nouvelle posicion devient describe de l'appella plurie de plurie maine l'appella plurie maine l'appella plurie ne nouvelle posicion devient de l'appella plurie de l'appe

La termination des plemeistes objilièremes tuberculeures est tibre variable. Notre sailable a via son inpantentus à transference de spacehement perlament en de spacehement perlament en de spacehement perlament en la successible de situation de service que la plemeiste despilièremes tuberculeures comporten un prese prosontie. Sa duries pour-teat, pout être fort longue : notes malade survices lipsé des pais dans la coid des plemeistes objilièremes tuberculeures d'allutives terpides, il ce sot d'auties qui semblent turder les dapes. Ces plumeistes s'elévileprest et des des tuberculeures d'au la maladie est bien constratée; des la procession de la maladie est de la maladie est des constratées, à the d'allutius la mort de maladie. Nous avenue que cas de co geures, il est reportée o désultat aou travail.

Cette étude se termine par quelques recherches expérimentales sur la pathogénie des pieurénies chyliformes. Autopsie d'un malade atteint de pleurésie sérofibrineuse sigue (n° 88).

Un malade atteiat de pleurésia sérofibrineuse algué à lymphocytes sociabs au viagt et unième jour de son affection à la suite d'une thorecentèse. L'examen marcescopique de la plèvre et son étude histologique démontrèrent l'existence d'un nombre considérable de tubercules militaires et de cellules géantes.

Pleurésie rhumatismale et cytodiagnostic (n° 64).

La diagnostic de la péricardo-pleurite rhumatismals, si aist d'estimite, pent partie priscessate de sériesses dificultats : il est décident de reconsulter le nature des localisations du finanziame sur les attenues, tompse les diterminations articulations cut été al légères qu'elles propose de la companie de la companie de la companie de la companie de la cytologique d'un fepandement rhumatisma lieraque les lympopries y montens al douchast qu'on a qu'elles peins à requesser l'idéd'un rhumatisme radervaleure, la sortien récenté du rhumatisme talervaleure, la sortien récenté du rhumatisme talervaleure, la sortien récenté du reduce autoin, en de finanziation en dances d'indiques au sufficient plus pour cuter autoin, en de maistère des appendies qui, nugerie encere, particulation si facilité, et les déuntes chichques au sufficient plus pour conférence de la companie de la compani

Ceit cette quantien que nous avens en à d'unifer une deux malabes du service de nuite mainte, M. le professor l'insidire, l'Attivitée de premier natule pour se réumez ainsi ancien réumation, l'uniferant peut de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme

droite et disparatt à gauche. Deux mois après le début de sa maladire, le sujet quite l'hópital, porteur d'une lésion mitrale, sans avoir, abundent le suite quite l'hópital, porteur d'une lésion mitrale, sans avoir, abundent perennent parler, présenté de déterminations articulaires de son rhumanisme. Le discipace indiquait pourtant qu'il avait été atteint mentione de l'abundent péricardo-pleurite rhumatismale. Les recherches de laboratoire le démonstrèrent.

Deux nonctions furent faites au cours de cette pleurésie : la première au moment où l'épanchement pleural atteignait son maximum. In deuxième au moment de sa disparition. Le liquide se présenta chaque fois sous le même aspect; transparent et d'un rouge vif. il contensit peu de fibrine et donnait lieu à un congulum peu abondant. Centrifugé, il restait encore très coloré : il présentait donc un assex fort pouvoir hémolytique. Ce liquide fut examiné aprés centrifugation, fixation et coloration. Les globules rouges s'y rencontraient en nombre si considérable qu'ils donnaient aux préparations l'aspect d'un frottis de sang pur. En dehors des hématies, les placards endothéliaux formaient l'élément prédominant : ils se montroient avec leur aspect typique : les cellules étaient tantôt isolées, tantôt, et plus souvent, réunies par groupes de cinq ou six éléments. A côté des placards endothéliaux. l'élément principal était le lumphocute; l'aspect des lymphocytes était caractéristique; on reconnaissait encore de trés rares grand mononucléaires et quelques polynucléaires. La numération donnait :

60 placards ou grosses cellules endothéliales:

35 lymphocytes:

5 grands mononucléaires, polynucléaires ou éosinophiles. La deuxième ponction donna :

 Placards et grosses cellules.
 70

 Lymphocytes.
 25

 Polynucléaires.
 5

30 centimètres cubes de liquide pleural furent inocules dans le péritoine d'un cobaye: l'animal, sacrifié trois mois plus tard, n'était pas tuberculeux. Le séro-diagnostie, enfin, fait par la méthode de Arloing et Courmont, se montra négatif:

Dans notre second cas, la prédominance des lymphocytes, dans la formule cytologique de la pleurésie rhumatismele, se montre plus manifeste encore : le cytologanostie donna en effet :

Globules rouges		÷	÷			÷		En grand nombre.
Lymphocytes Polynucléaires .				÷				90 p. 100
Polynucléaires .		÷					÷	5
Eosinophiles					÷			2 -

Quatre jours plus tard, l'épanchement est en pleine voie de résorption : on v trouve :

Globules rouges Très nombreux.
Gebules desquamées et placards 60 p. 100
Lymphocytes 35
Polymuchaires et écsinophiles 5

En preissene de cet deparachement pleural, ai riche en l'approchement au monament de la premisse position, en et leur centaires que le mainde na monament de la premisse position, en leur centaire que les maindes na les liquides fest incentires de la liquide fest incentire de la liquide en la legistat de la liquide de la li

De ces deux observations, nous pouvens conclure qu'à côté des formules classiques assignées au cytodiagnostic de la pleurésie rhumatismale, il y a place pour deux autres formules ; l'une qui peut persister pendant toute la durée de la pleurésie et qui est caractérisée par l'union des placards, des hématies et des lymphocytes; l'autre qui peut marquer le début de la pleurésie et qui est caractérisée par la coexistence des lymphocytes, des globules rouges et de quelques rares placards. Cette deuxième formule ne tarde pas, d'ailleurs, après quelques jours, à prendre le type de la première sur laquelle elle se calque. Dans nos deux cas, les inoculations, le séro-diagnostic, la clinique ont montré qu'il ne s'agissait pas de pleurésie tuberculeuse. Lorsque, au cours d'un rhumatisme à forme franche ou à forme atténuée, on voit survenir une pleurésie, dont la formule cytologique est conforme à celle que nous avons trouvée dans nos deux pleurésies, on n'est pas en droit de poser le disgnostic de rhumatisme tuberculeux avant que la clinique, le sérodiagnostic et l'inoculation n'aient pu démontrer la nature bacillaire de la maladie.

Diagnostic des pleurésies cancéreuses (n° 67).

Le cytodiagnostic des pleurésies canoéreuses peut présenter de séruses difficultés, soit en raison de la richesse en hématies du liquide, soit à cause de la morphologie même des éléments qu'il renferme. Lorsque le liquide pleurétique est trop riche en hématies, nous en provoquons la dissolution par l'adjonction de trois parties d'eau distillée légérement formolée à une partie du liquide pleural; in centrifugation se fait alors très ficilement; le seul inconvenient du procédé est de tuméfier un peu lès cellules néoplasiques.

Toute pleurésie canorrouse, soit primitive, soit secondaire, peut présenter trois groupes d'éléments : a) des bourgeons cellulaires; b) des cellules néoplasiques isolées; c) des éléments du sang.

e) Las bourgeons néoplasiques sont de ditennions très variables au sont apoliçación men viables à l'un il un constituent de sont apoliçación men viables à l'un il un constituent de sont apoliçación con a constituent de l'un probaphisma l'értiques, de constituent neight, sema de reacolois de ditensions souvent tele prieze. Leasyages de l'un constituent l'estate de l'un probabisma l'értiques, de constituent neight, sema de reacolois de ditensions souvent tele prieze. Leasyages de l'un probabisma de l'

 b) il est facile de reconnaître la cellule néoplasique isolée, à sa morphologie et à ses réactions tinctoriales, lorsqu'elle se trouve coïncider avec des bourgeons cancéreux : mais, dans le cas contraire, nons en ferons le diagnostic en nous fondant sur les caractères suivants : dimension très variable des cellules allant du simple au quadruple, dimensions considérables des cellules dans tous les cas ; forme variable de l'élément, le plus souvent pourtant arrondie en ovoïde; contours nets; protoplasme épais et réfringent, souvent semé de grains à affinités basophiles, restes de noyaux désintégrés et présentant de fines vacuoles ou de grosses cavités claires: noyaux souvent multiples, riches en chromatine, mais parfois aussi presque incolores, de forme bourgeonnante ou arrondie, souvent placés à l'un des pôles d'une cellule ovoide. Ces cellules sont les éléments les plus constants dans les pleurésies néoplasiques, leur nombre est souvent énorme; une partie d'entre elles peuvent être en voie de désintégration. Nous croyons à leur nature cancéreuse, en nous appuvant sur leur analogie avec les bourgeons néoplasiques qui flottent dans le liquide. Nous basons aussi notre opinion sur une série de coupes histologiques portant sur la paroi pleurale dans les épanchements cancéreux :

togques portant sur la paron pieturate dans les épanchements canocireux; c) Nous n'insisterons pas sur la présence des hématies; polons seulement que sur huit pleurésies cancéreuses nous n'arons rencontré qu'une seule fois un sérum hémolytique; dans un eus, nous avons noté de très rares globules rouges muélés; dans un autre cas, nous avons trouré de très rares lymphocytes; dans un troisième cas, nous avons trouré des polymotémiers, ayant fait leur apparition, très tardévenent, aprés quizzo ponetions. Ajoutons enfin, fait qui prend toute son importance après les recherches de M. Widal, que pas une seule fois nous a'avons renounté de polymotéhiers écésnophiles.

En résumé, la présence de hourgeons cellulaires polymorphes, si poitis soient-lis; la présence de cellules réfringantes venoitese, irreguillers, à noyau multiples et d'appect variable; la reurelisires, irrequillers, and pour multiples et d'appect variable; la celle de l'purphocytes; l'Ubbeno des coinophiles: tels sont les caractères qui permettest de recomaître la plureise canacireuse, primitive ou secondaire, hémorraciues ou séro-libénouse.

Étude pathogénique des pachypleurites (n° 445).

Nous avona essayé, avec M. Letalle, d'éclaireir par l'étude méthodique des lésions pleur-pulmonaires qui leur correspondent le problème de la persistance indéfiniment prolongée et de la récidire partois invincible de octains épanchements pleuréques. Les pacifyapeuties, misse la la pleurésie canotreuse, peuvent se diviser, croyons-nous, en trois groupes distincte.

1° La pachypieurite fibro-caséeuse (tuberculose pleurale nodulaire confluente et généralisée);

2º La pachypleurite tuberculeuse scléro-fibrineuse;

3º La pachypleurite fibroïde et végétante, variété beaucoup plus rare que les deux précédentes, et contrairement à elles de nature non tuberculeuse.

A) Praksylavire (Bro-cardoner. — Les Indons des deux festilles pleuras, sont à peu établiquies un sus poleries kypragheliques, à la pleuras, sont à peu établiquies un sus poleries kypragheliques, à la détenue. As niveas de fatisille vitorial, la combe dissilve supprisédant péperal fict quissil, formate de fibres clariques peix surfere qu'à l'état pleur de la combe de points, es sepoites s'autégies est codibres et comme sité. Sir souche de points, es sepoites desfiques est codibres et comme pleur de la comme de la compact de pois destructe en mires temps que la perenty-trop plumonite, giud dans one expansión inspiratoire par la perenty-trop plumonite, giud dans one expansión inspiratoire par la missi legislad que la redestia et la testado ve la hibit de porsona.

Les autres couches du feuillet viscéral de la plètre ont suivi le mouvement : la couche cellulo-vasculaire fondamentale s'est épaissie en traçant de fines onduistions ou des froncements profends; de même la limitante interne a subi un double processus identique de plissement et de selérose élastigène. Ces replis de la plévre viscérale représentement un des éléments les plus importants du collapsus pulmonaire. A côté de légéres ondulations, on trouve de nombreuses plicatures moyennes et même des froncements de plus d'un millimètre de haut, c'est-à-disvisibles à l'œil nu. Aucun ordre ne semble régler le nombre, les dimensions ou la forme de ces replis, leur direction générale est plutôt transversale par rapport à l'axe du poumon. Le microscope montre, en plus, que ces grandes dépressions ne sont pas simples à l'ordinaire,



mais ont une apparence ramifiée. La surface de la plèvre est recouverte d'adhérences fibroïdes anciennes qui passent directement à la surface de toutes les plicatures, quelles qu'en soient la forme et les dimensions; ce tissu de néoformation remplit et comble toutes les dépressions de la surface pleurale. Cette disposition montre que l'adhérence des plicatures devient bientôt irréductible et que la décortication chirurgicale de la plèvre viscérale ne peut déterminer le retour du poumon à sa forme normale qu'aux premiers jours de la pleurésie. Les lésions tuberculeuses apparaissent sous la forme d'amas caséeux dans le tissa conjonctif de nouvelle formation. Au-dessus de cette couche fibro-caséeuse existent des stratifications conjonctivo-vasculaires, englobant des amas de fibrine, des follicules tuberculeux et des llots leucocytaires.

B) Pachypleurites seléro-fibrineuses. — Cette variété relève comme la pécédente de la telepreulisation de la pièvre, mais il s'agit d'une affection plus designe et plus ancienne. Au microscope, le feuillet viscéral présente tous let caractères décrits plus haut : même sclérose clastigiéne de la membrane fondamentale, même hyperplasie prédoles de la membrane fondamentale.

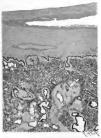
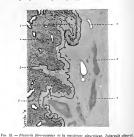


Fig. 11. — Lévieux flirolides de la pièvre. Collapsus pubuennire avec nodules tuterculeux.

minante de sa liminante externe, mêmes condultions encastrées dans le poumon el recouvertées par la néconembrane inflammatioire. Toulefois la formation fibroule, leision fondamentale de la pachypleurite, présente des altérnations histologiques bien différentes : il s'apit d'un vates placard schierent d'une grande depisseur inflamment sondé à la séruse qu'il revouvre d'un glacis aniforme. Son tisen fibroide, pauvre de valséeaux et en cellules, formé de strates conjourtives paralléles.

contient de place en place, an voisinage de la limitante externe, des flots ovalaires hyalins, narfois anthracosiques, qui constituent des tubercules de guérison. Enfin, à la surface de la coque pleurale, on apercoit quelques minces couches de fibrine en dégénérescence hyaline. dans les lacunes desquelles on distingue, cà et là, une cellule céante.

Le collapsus pulmonaire pleurétique appartient à ces deux formes de



Collapsus pulmonaire avec plicatures de la pliere. e, néo-membrane fibrosée et vascularisée à la surface de la plèvre viscérale.

- c, c, ilots caséeux enchâssés au milieu des tractus fibroides pleurétiques. p, les trois couches de la plèvre viscérale épaissies et sinueuses. - 1, un nodule tuberculeax avec cellule géante développé dans l'épaisseur du chorion pleural. - i, cloison interlobulaire épaissie et plissée. - s, parenchyme pulmonaire en collapsus.

pachypleurite. Les cloisons interlobulaires, tassées sous l'action du liquide, dessinent des flexuosités et se raccourcissent. Les veines pulmonaires et les lymphatiques, sous l'influence de la même cause, affectent une disposition bilicordis : cet aspect se retrouve aussi hien sur les vegissaux interiobalirare que sur ceux des lobules et des aciar les bonches et les bronchieles montreat une lamière déformée et apiate, leules aciar et les infundiblas corteaux sons d'alissées à l'extréme, e, carité est réduite à un espace étroit vide ou occupé par de rares sellutes à possible. Les cloisons dévôsibres resteut au début normales,



Fio. 13. - Packy-pleurite fibroide. Collopese pulmonaire.

mais vere le tempa apparaisent des ablequions infermantoires chroques, done à la fost à Paction pulloque de la tubercolose et à l'immobilisation du poumon avec paus eireculatoire protongée. La selectore pulmonaire et caractéristique : les ciclosens insteriobalisers se note épaisses par à par, use gaugne conjocctive ent devenue flavoide ou byhales, le couche des filtres étantes de la contractivation de la contractiv

c) Resippiercias fevadas registates ana televadente. — An micropo, las tratas librordes qui constituent la coope plenula sona
coope, las tratas librordes qui constituent la coope plenula sona
competitoria del presi de la competitoria del presi transacente, resi consultante del printi transacente, rica consulta les momentes valessavas consultarias disposte en ricecux asses servis en allonnect les couches superposte,
des listos de lucoccipies monouvelaires à occumiente dans les repits de la
plevra. A la surface de la nômembrane, on ne voit que pen o mime
point de fibrine, les tractes fibrillaires du neclaisas conjunctif sons
point de fibrine, les tractes fibrillaires du neclaisas conjunctif sons



. 46. - Détaits du plinement pleural dans le collopsus pubnonaire pleurélique

déchiquetés; quelques leucocytes s'étalent à leur surface. On n'y trouve ni celtules géantes, ni foyers caséeux, ni bacilles tuberculeux. Quant au poumon lui-même, il offer tous les caractéres propres au collapsas siton récent, du moins encore pen avancé; aussi la sclérose interstitielle y estelle à peine indicinée.

Le pachypleurite est le plus souvent d'origine et de nature tuberculeux. La persistance indélébile des plicatures de la pitere vioérate la rend, d'une façon aboute, inspite à récupérer sa ferme parfeite et se dissensions normales, après écacuation ou résorption du liquide épanché. La setérose intertitielle des choisem interfolubation, rétroutées et fraissistesment fibroide des parois alabolaires s'opposent à l'expansion complète du parenchyme pulmonaire. l'outes ces conditions mécaniques infectieuses et toziques coopèrent d'une façon progressios à l'incurabilité de la pachypleurite thronique.

La sclérose paludéenne du poumon (nºs 127 et 140).

Signalde, il y a plus d'un demi-siècle par Heschl, mise en valeur quatre aus plus tard par Charcot dans au thèse d'agrègation surparemoiles chroniques (1860), puis, aix ans après, par Lanceronau, l'* riduration publiste du pommon », in s puemonie chronique pubidénane », devint pour la première fois l'objet d'unc étade histologique approfuedie par Laveran.

La flat dislagen que nous sous observés est des plus caractéristiques de Nome revous par sière, trois années deuras, un pindelen sinje il du nombreux accès, as coursé después la constatuisée des libentatorises de la constant de la companie de la constantion de la constantion de des la companie de la companie de la constantion de la constantion de consectie na commet de poumes devid. Pen à pun, sous avices vu se développer au dessur comme au-decessor de la claricelae devide tous las développer au dessur comme au decessor de la claricelae devide de production de la companie de la companie de la companie de production de la companie de la companie de production de la companie de la constantion de des la companie de la companie de la companie de simple, — nous entendors, per la caracteristic de des companies de la companie de production de la companie de des la companie de la companie de

A Fautopiei, le foie était énorme, pigments; ses lobules se montraient bouluverseis en grand nombre par une hyperplasie noudaire générale à toute l'étendue de la giand ; la rate, congestionnée, pesant f000 grammes, était gorgée de leux nortes de pigments, udainaipue et sidérosique de deux organes confirmaient de tous points le diagnostic porté pendant la vire le paludième chronique était certain.

La cause de la mort subite nous sembla imputable à une tuberculisation caséeuse à peu prés totale des deux glandes surrénales. La moladie d'Addison, dans ce cas, avait évolué d'une façon pour ainsi dire latente, masquée, du moins, par la cachexie paludéenne.

Le péritoine sus-ombilical était parsemé de granulations tuberculeuses miliaires, anciennes, fibroides.

L'état du poumon droit attirait fortement l'attention. Le sommet, en effet, libre de toute adhérence, montre sa partie antéro-externe transformée, sur une hauteur de 8 à 9 centimètres, en un bloc massif de selé-

rose. Cette lésion ainsi circonscrite au haut du lobe supérieur est ramarquable non seulement par sa consistance anormale, fibroide, caractéristique, mais encore et surfout par une coloration inaccoutumée. Au liéu du ton foncé, gris bleuâtre pouvant aller au vert noiratre,



Fo. 15. — Cirrhous paladéeaux du peasure (selèrous fibrolde élastigène systématique). — Coloration hématéine-orcéine. Grossissement 1997.

Toutes les coupes d'alvéoles infundibulaires occupant la figure montrent leurs choisons ényissies, fibroldes et congestionnées.

Le squolette élastique de chaque alvéole est monifestement hyperplasté et demoure en place au centre de la cloison époissie. Les cavidés respiratoires continuent de nombreux éléments cellulaires de différents ordres.

différents ordres.

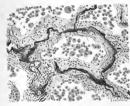
Tous les vaisseaux sanguins sont dilutés, y compris les capillaires alvéolaires.

Quelques vrimules inter-acticuses ou péri-lobelaires se recommissent à la
béance de leur cavité et à l'épaississement d'astique de leurs parois.

A d'orde, un esance later-fobulaire famissi, crannost.

kabituel dans la sclérose pulmonaire du sommet, et qui permet de

reconstitre, à l'uil un, la lision décrite suu le terme de a poumonis projoné, a glicolio chomique d'un friqueme entrium, un la fictata, la la vieit, une étendee plus restriuit que dans le cas actual, la nose indirectores direction entrium tentre pur dans le cas actual, la nose indirect office i une térite june étrandre clamis tout la fisi péciale. Gitte tomilié, qui diffère précondément de la coloration himo gristire propres l'indirection o grise à de poumon, est suctour larquei dans la région antérieure de sommet. La partie postérieure, effe, seruit ploulé, fancée; elle tier de davantage vue le blue terne, archéei, classique.



Fin. 16. — Scierure paradécina da poumos (actérose alvéolaire systématique). Coloration hématéline-orcéine, Grossissement 2254.

La figure montre la coupe de six aivéoles, coupés d'une façon bien orientée, perpendiculaire à la surface des parois.
Le aumétite distance de la cloison inter-aivéolaire est hyperplatif d'une

Le aquoietle élastique de la closson inter-abréolaire est hyperplaséé d'une àcon considerable, mais restée méthodique, san mutilation d'uncone sorte. Autoor de cet aux distaique, un tesu conponitivo-resculaire sédéroux, très riche ca capillaires, s'est formé. Il est ampossible de sevoir s'il y a on néoformations ratembarose.

Le contraste entre ces deux départements du sommet du lobe supérieur; l'un antéro-externe, fort étenda, de couleur chamois, l'autre postérointerne, beaucoup plus limité, gris ardoisé, ne peut échapper à la première inspection.

Al'intériour des aivéoles, nombreuses cellules fiottant dans la jumière aérienne.

Les lesions microscopiques de octte soférose, si remurquable dejà à l'ordi ou, sont les raivantes. Il estés une circhos pulmonaire, circulainterestitelle systématisée à l'ensemble des appareils folulaires du somment. Les doisons interbolulaires et interescienzes, les parois aivoluielles-mêmes sont épaissies, condensées, fibroides, et cloisonnent de leurs travées réquilées la totalité du parenchym respiratorie; such leurs travées réquilées la totalité du parenchym respiratorie; such



Fss. 17. — Congestion chronique paladécune de l'alafole pulmaneire. Coloration hématélno-orcéine. Grossissement 1/44.

Deux alvéoles, encastrés en plein tiesu pulmonaire scérosé et riche en fibres dissitues hyperplasiées, montrent leur paroi doublée par des capillisires ectasées, gogés de sang.

Les épithéliums desquamée, ouboides et vésicules pour la plupart, y dessiment des bandes cellulaires parailètes à la paroi alvéolaire.

les bronchioles, avec leurs vaisseaux satellites, ont moins souffert et paraissent plutôt dilatées. Les colorations électives du tissu élastique (en particulier l'orecine) démontrent que cette singulière selerose interstitielle, loin d'étre mutilante, respecte, d'une façon générale. l'armature du poumon et est essentiellement élastique : toutes les travées fibreuses, sans exception, sont gorgées de fibres élastiques prolitérées, tassées, accumules mine en certains points d'une fique extraordinaire, non habituelle dans la plupart des scléroses pulmonaires, sur peut-tret dans les handes d'arbeite fibreuse qui circonscrirea les cientrices muillantes de la perumonie ardoixée méta-tuberculeuse.

culeuse. Sur ce terrain de fibrose élastigène, viennent se greffer, de place en place, des llots inflammatoires plus récents, subsigus, consistant en de vastes napues d'éléments leucocytaires, mononucléaires nour l'immense



(état dit , fortal ») et dégénérescence sérouséétés poulaire) des épithéliums de l'alvéole polmonaire. Congestion chronique des capillaires. Grossissement (60);

La congostion chronique des capillaires de l'alvéole est, ici, portée à son

mximum. On peut compter huit à neuf globules rouges, de clamp, dans un capillaire saillant à l'intérieur de l'aivéole. Les épithélisma désquamés sont tamédés, gorgés de liquide.

Une grosse cellule à poussières, su heat de la préparation, avec quaire noyaux.

majorité, infiltrées dans les mailles de tissu conjonctif; ces fusées sont surtout nombreuses au pourtour des broachioles; dans l'épaisseur des bronches, légèrement dilatées, qui coupent les placards fibreux, on trouve, de même, une fouje de leucocytes dispédéée.

Ce qui caractérise, en second lieu, la cirrhose palustre, dans cette observation, c'est l'infiltration de la gangue scléreuse par deux sortes de pigments colorés, associés à une proportion très minime d'anthra-

come, De ces deix variétés de gigment, l'une, la mois importante, accompase de gramations prolivenisents d'un jusue cere heillust, rèsquires, souvent anguleuses et chargées de fer, comme provire le regionis frarc-quante de placatism-acide chirrydrique qui les teins en hien fancé. Ce pigment adélercique est surfout réported dans les mêmes. Les pigment des les surfouts de pondéres, excités airelations, harquerel qu'il est qu'il en dinne pouveires, compas de gramatilates arrendeis, de dinnaisons variables, cettains atteignant pleissurs qu'il dumbier, de dinnaisons variables, mois de la compasse de la comme de la c

fébrios. Acutes pulsonaires sont, avirant les prints observés, tanto les prodes pulsonaires sont, avirant les prints observés, de l'actionne des pulsons l'actionne voile de l'actionne de l'actionne voile de publication des passants l'acceptes, cellales à possibires (increophège) et globeles rouges de l'acceptes, cellales à possibires (increophège) et globeles rouges de marque de la cloison alvelaires (librosis); dans ces derairères cavités, autant que dans les grandes, les giuldisma alvelaires sons, d'ordinaires, tuméles, transformés en cellules celloides ou cableques et déseinnaire, tuméles, transformés en cellules celloides ou cableques et déseinnaires, tuméles, transformés en cellules celloides ou cableques et déseintes de l'actionne de l'action

Les cellules à poussières, les macrophages qui sont en maints endroits accumulés dans les airéoles contiennent fréquemment, pour le même élément uni ou multimuélé, et des grains de pigment mélanique, et des fragments de pigment ocre, et même, mais en minimes proportions, des poussières buls ou moins aurquitenses de charbon.

Quelques cavités alrécolaires larges, en passe de transformation emphysémateuse, sont gorgées de sang et de leucocytes et ont leurs vaisseaux pariétaux surdistendus, indiquant de la sorte un état de congestion subarieus êtres notates.

Tous les détails qui précédent aous permettent d'affirmer la nature non tubercellause de cette sérieres signementire du sommet, its nous autoriseat, de matieue, à regiere l'hypothèsie d'une « induration rouge » cardiopathique du poumon. Le juignem reflusaique inflière dans les tissus et empôché dans les cellules à poussières contrame notre d'appendiel de louise inflammation écrosique poidérense da pousson, chi ci réribée du louise inflammation écrosique poidérense da pousson, chi ci réribée du louise inflammation écrosique poidérense da pousson, chi ci réribée du louise de la contrain de la référe partier de la référe de la référe partier de la référe

Au surplus le sommet même de ce poumon, sur une hauteur d'un demi-centimètre, portoit une mince bordure de pneumonie ardoisée vanie, outriale, dans laqualité des désorders typiques existinate; regipres monthrease de speuletté distiléque pleurait et sous-pleurai, mutilipies litout d'aivectifie oblitirease filteroite juxtu-destricifies, autri-motifique lotte d'aivectifie oblitirease filteroite plante excaractivifiques construites de la cette de la configuration de plante de presentation de comparation carect d'afforting plante ma mergi point de permettricité un comparation plante que de la configuration de plante de la configuration de la configu

Les abcès dysentériques du poumon (n° 101 et 105).

Les cas d'abcès dysentériques du poumon sont rares, on n'en connaît pas plus de sept ou huit observations. Les deux cas que nous avons publiés, sans être identiques l'un à l'autre, permettent néanmoins d'isoler assez nettement le syndrome morbide, Tantôt au cours d'une dysenterie chronique, tantôt au cours d'une poussée dysentérique aigué. survient un point de côté violent accompagné de dyspnée, de toux et parfois d'hémontysie. Après une période pendant laquelle les symptômes pulmonaires paraissent se calmer, surviennent des vomiques fractionnées de coloration brunatre. Bientôt à celles-ci font suite de véritables vomiques formées d'un pus dont l'aspect rappelle ceui des abcès du foie: l'examen histologique y montre des polynucléaires, des éosinophiles et des amibes. Ces phénomènes se répètent d'une façon quotidienne, le malade majorit et prend l'apparence d'un tuberculeux. L'examen du thorax ne montre ni voussure ni œdême, l'auscultation ne permet de découvrir qu'une zone de submatité et quelques râles humides. Le foie n'est ni evos ni douloureux.

L'examie radiographique ne montre pas de soulèvement du dôme dipharganique, ju a eviète qui un sono obseuve à contror uni défini, siégeata au-dessous du disphargane. Le diagnostie se base sur l'existence des sympleme pulmonaires, survenant d'ambiét (point de côde, dyspaée, toux, benoptysie), sur l'absence de tost symplome hépatique, sur les festions de l'ambiét (point de côde, dyspaée, toux, benoptysie), sur l'absence de tost symplome hépatique, sur les fissue à la upur congulier on less ait de control de contro

Rupture d'un anévryame dans les bronches. Étude des lésions pulmonaires [p² 22].

La malada, ataligat deposit revise on quatre journe d'une d'étre dervise, sur présente da Papisarier reprisen dans l'espose d'une ensuine d'absondantes hémophysies. Au moment de l'étarité a l'hôpital, son expertenciale estait pour constituité par des cerachés more-provinces très absondante si stricie de sang. L'inscatitation du poumes modelrail en avant et en arrivée des augs. L'inscatitation du poumes modelrail en avant et en arrivée des augs. L'inscatitation du poumes modelrail en avant de l'année de l'appear de l'

Recherches sur la présence du bacille de Koch dans le sang (n° 69),

Existe-t-il chez l'homme, peut-on provoquer expérimentalement sur l'animal des septicionies tuberculeuses? Après nous cite assuré que l'hydro-hémolyse n'exerçait accune action fachouse sur le hacillé de Koch, nous nous sommes adressé à notre procédé, l'hydro-hémolyse, pour apporter qualque lumière dans cette question.

Nons vous donc cherché à déterminer le temps pensius lequelle des destinations introduit du sui berreut circulation de lupius. Constitute de la light devait prouver l'absence ou la présence réelle des bacilles dans le sang injecté.

De ces expériences, il ressort que :

Le	I'm lour,	on a eu	٠	resultats positits,	0	negatil, sur	4	examens
	2"	_	2		1	_	3	-

31		2	_	0	_	2	_
41	-	4	_	0	_	- 4	-
51	-	2	_	0	_	2	_
61	-	0		1	_	1	_
71		1	-	1	-	2	-
81		0	_	2	_	2	_
91		1	_	1	-	2	***
101	_	0	_	4	_	1	_

Il est donc certain que les bacilles tuberculeux ne séjourient pas l'angémps dans la circulation, tout su moins d'une manière constante : ils ne font, au bout de quelques jours, qu'y passer par petites décharges minimes et éphémères.

Diagnostic de la tuberculose pulmonsire par l'inoculation intra-mammaire (n° 86).

Dans un travail fait en collaboration avec le D' Ronzoni, nous avons étudié les résultats d'inoculation des erachats dans la mamelle du cobave. Pour éviter les suppurations de la mamelle et les phlegmons gazeux de la paroi, nous avons toniours soumis les erachats à l'action de la chaleur avant de les inoculer. Le crachat, dissocié dans 2 ou 3 centimètres cubes de sérum artificiel stérilisé, est placé dans une bolte de Pétri flambée que l'on met sendant une houre à l'étuve à 54 derrés; on expose de nouveau, le lendemain, les crachats à l'action de la chaleur pendant vingt minutes. Grace à cette chauffe discontinue, le bacille est resté virulent et les autres microbes sont devenus inoffensifs, on peut donc facilement injecter 1 centimètre cube de crachats dans la mamelle du cobaye. Nos inoculations, répétées dans douze cas, ont toujours été positives; les baculles sont apparus dans le lait, une fois au sixième jour, une fois au septième, trois fois au huitième, trois fois au dixième, une fois au onzième, une fois au douzième, deux fois au quatorzième, L'autopsie de l'animal a constamment confirmé les résultats de l'examen du lait. Nous pensons donc qu'il y a intérêt à employer l'inoculation mammaire chaque fois que l'on hésite à poser le diagnostic de la tuberculose pulmonaire, soit parce qu'on ne peut découvrir de hacilles dans les crachats, soit parce qu'il y a quelque doute sur la nature des bacilles acido-résistants qu'ils renferment.

Diagnostic de la tuberculose par les procédés de laboratoire (n° 75).

Dans ce court volume sous avons résumé l'entemble des travaux, publiés une ce ajust (1953, Nons avons expectivor à tour la telenique set les résultats du séro-diagnostic d'Arbing et Courmont, du cytotia-gonstic, de la hactivicosopie direct de indirecte de saus gel des liquides séro-difficiences, des procédes de cultures d'inocutation. Nos conclusions s'appayaient sur les travaux que nous avines prouvairés pendant cinq nas dans le laboratoire de la cinique en médicale de l'Illôtel-Dieu sous la direction de N. le professaur Discussion.

Séro-diagnostic. - Après avoir indiqué comment furent obtenues les premières cultures homogènes et aggiutinables du bacille de Koch nous décrivons la technique du séro-diagnostic : état des cultures propres à la réaction, dosage de l'activité du sérum, lecture des résultats, interprétation du séro-diagnostic. Nous résumons les renseignements fournis par les méthodes pour la tuberculose pulmonaire de l'adulte, nour les tuberculoses chirurgicales, pour la tuberculose de l'enfant, Nous montrons quelles peuvent être les causes d'erreur. Nous terminons enfin en établissant que la méthode d'Arloing et de Courmont, si elle est employée sur des sujets indemnes de fièvre typhoïde et sur des malades qui n'ont pas été soumis au traitement mercuriel, fournit de très importants renseignements. L'agglutination est une réaction de défense: le séro-diagnostic ne décèlera pas d'ordinaire de tuberculose avancée ou grave, mais il facilitera le diagnostic des lésions initiales de la tuberonlose pulmonaire et il nermettra de reconnaître les infections tubereuleuses qui évoluent lentement et à bas bruit. Les renseignements fournis par le séro-diagnostic se rapprochent de ceux qui sont donnés par l'éprenve de la tuberculine. Les deux méthodes démontrent que l'organisme est entaché de tuberculose, sans pouvoir prouver que l'accident dont on recherche l'origine soit dù à cette maladie

cent dout on recherche l'origine soit du a cette malaidle. Le séro-diagnostie des épanchements fournit des résultats constants et très nets. La plupart des exaudats tuberculeux (pleurésie, assites) agglutienent le hecille de Koch à 1 p. 5 c 4 d p. 19, m anis les épanchements en relation avec une tuberculose aigué ou virulente ne donnent que des résultats névatifs.

Cytodiagnestie. — Dans une première partie de ce chapitre nous détroits la téchnique de la méthode. Une deuxième partie est consacrée au résultat du cytodiagnostic dans les pleurésies sérolbrienesses aigués, les pleurésies tuberculeuses secondaires, les pleurésies hémoraiques, les épanchements péritodiques, les épanchements péritodiques de la méthode de la mé

néaux, les hydrocèles, les épanchements articulaires, les méningites. Phinoseine de Marmoreck et tuberculine-réaction-indirecte. — Après avoir décrit le phénomène de Marmoreck, nous étudions la tuberculinevéation-indirecte que nous avons été le premier à proposer.

Battel-iscopie. — La hactériscopie directe nu d'anna de résultapaulif que dans 2 p. 100 des cas de placeries. La hactériscopie da puilif que dans 2 p. 100 des cas de placeries. La hactériscopie da ci liquide deplado-rachédien ne donne de résultat positif que dans 57 p. 100 des observations : cetto méthode ne possade donc me récluit vajeur que lorsqu'elle donne un résultat positif; un réestata négatif ne sunraidiomatere que la meniagita n'est pas due sa hactile de Koch. La battériscopie directe du sang toujours négative dans la taberculous de la companie n'el forme qu'evoquiennembene de récluidat son la taberculorisqu'en s' l'ome qu'evoquiennembene de récluidat son la taber-

Après avoir décrit les procédés de bactérioscopie indirecte de Bezancon, Griffon et Philibert, de Jousset et de Lesieur, nous établissons les conclusions suivantes :

(* La sang ou les liquides sérolbrieux sommis à l'inoscopie ou à Phomogénisation sont succeptibles de contenir des bacilles acidorésistants qui diffèrent du becilté de Koch; tantol ces bacilles précisient dans le sang recuiril a sepsitiquement, tantol tis y pénétrent accidentélieument au cours des manipulations;

2º Il est impossible d'affirmer qu'un bacille acido-résistant, isolé dans la fibrine, est un bacille tuberculeux, s'il ne possède pas la morphòlogie du bacille de Koch; on doit considérer comme douteux, ou très suspects, les bacilles longs, onduleux, ramifée, disposés en amas ou cocciformes;

3º Pour identifier un bacille acido-résistant avec le bacille de Koch, on doit non seulement s'assurer qu'il en présente la morphologie, mais aussi qu'il résiste à la décoloration énergique par les acides dilués, et en particulier par l'acide nitrique au tiers;

4º Les bucilles acido-résistants ne peuvent vraiment être considérés comme des bacilles de Koch que si leur inoculation est apse à provoquier la tuberculose généralisée du cobaye; l'inoculation des bacilles acidorisistants non spécifiques peut déterminer l'apparition d'un chancre et d'une adépopative casésque.

A ces méthodes bactérioscopiques nous préférons donc les procédés besés sur l'hémolyse, procédés de Loeper et Louste, procédé de Nattan-Larrier et Bergeron.

Procédét de culture, — Le seul milion um lequel puissent ne développer trajbément des cultures premières de horitle de Koch est la géolope a sang, or milieu est donc le seul qui puisse servir au diagnostic de la sang, or milieu est donc le seul qui puisse servir au diagnostic de la tuberrudose. L'ensemencements sur sung géolor endra qualques services pour l'étude des liquides pleuraux, mais on l'emploiera plus utilement pour le diagnostie des mémigilies. Le procédé de culture de Benarde et Griffon pourra encore faciliter le disgnostic des épanchements séreux riches en bacilles (péritonite tuberculeuse, pneumothorax) ou celui des collections purolentes (pleurésies, abcès froids).

Procédis d'inoculation, méthode de la mamelle. — Après avoir décrit la technique de la méthode, nous en résumons les résultats, pour l'étude des pleurésies purulentes, des abcès froids, des tuberculoses articulaires, des méningites tuberculeuses, des tuberculoses rénales et pulmonaires,

Tuberculose et gestation (n° 56),

Les rapports réciproques de la tuberculose et de la gestation peuvent étre envisagés à un double point de rue. L'influence de la grossess sur l'évolution de la tuberculose constitue une première et importante question; mais, à côté de ce problème, peut s'en poser un autre que nous avons, seul, dudié dans ce travair le ntervencie cerror-telle une action réelle un la gestation; peut-elle en catraver le cours; peut-elle une member la fécundaire!

Nous avons divide dorier dinde en deux parties: dans une première si d'arcpéricea, nous avons loudit la mainai la conse d'une grénérie d'arcpéricea, nous avons cherché quelle conséquence avait, pour les parties, la pénetrial ou la houlle de Noch dans l'organisme maternei; dans une deuxième série d'études, nous avons examiné si la grossesse pouvril se producte et de quelle manière elle se compartit lorsque l'animal avait ééé préabliement incendé. Nos premières recherches l'animal avait été préabliement incendé. Nos premières recherches delbissessit le modé d'étation de la thérecholes sur la grossess; les dére-

sières montrent l'inducese de la tuberculose sur la conception.

A. — Si nous choisissons une femule de cohaye, dont la gestation est en pleine évolution s'guilière, si nous faisons péndiere dans l'orgazie naime maternel soid des bacilles de Koch, soit les substances toute qu'il s'abbrevent, quel effet obtiendrous-nous, déterminerons-nous la mort du fostus, provoquerons-nous l'avortement?

unit at toutile, provogenement and la person. I blade druse culture creation et virtueline, delettes ser militere scidene. Les reducts d'idferent universal hyriche de la gestation on le bacille du Koch polsite et au l'expansion marient. Si l'inocciolitate en faite serse de favilière des la propiation marient. Si l'inocciolitate en faite serse de favilière des la propiation marient. Si require de la propiation d une misc-bas primaturies; faite à la fin de la septiéme semaine, l'inocultion procque la missance des prêtis ou reste sans effet. Aires est trouve confirmée une règle générale : une interiention qui, au début de la grassess, maine l'arrêt de développement un la mort du faits, moi copie à la fin de la gestation que d'importantes réactions cellulaires dans l'organisme festion.

Eine ette steir de rechtriches, Twortennest nivatil jameis neutedin dimendiatement filmoniation heinliches de della ile plus court, après l'inconiation d'une cultime heschierie, essei été de ciep (nou, è della monya de dia è apiena porus, tone poversion donce un delute que la monya de dia è apiena porus, tone poversion donce un delute que la n'ittali pas sefficante à dels seuls pour provequer l'auveinment; civil-cina currenti, anno docte, qu'un noment on l'organisme mineral, ringionna i l'inconiation, forenianti, à seu tour, à l'organisme fortation de la comment de la comment de la comment de la comment particular de la comment de la

Pour élucider cette question pous avons, tout d'abord, en recours à use solution de tuberculine brute diluée au 4000° en sérum stérilisé. Une injection de 2 centimétres cubes produit, chez une femelle pleine de cinq semaines, un avortement en quarante-huit heures; une injection de 1 centimétre cube, pratiquée sur une femelle pleine de sept semaines, provoque la mise-bas prématurée. Nous avons easavé, d'autre part, d'injecter à dose massive un liquide pleurétique. Une injection de 100 grammes, faite en trois fois, dans le péritoine d'une femelle pleine de six semaines, a provoqué, dans un délai de vingtquatre beures, l'avortement; une injection de 20 grammes, faite dans le sac mammaire, a provoqué, dans plusieurs cas, un avortement du douzième au quinzième jour. L'action toxique des liquides tuberculeux et celle de la tuberculine paraissent donc de tous points comparables. Mais quel est le mécanisme de l'interruption de la grossesse? Les lésions fortales ionent-elles ici le premier rôle, ou la place principale appartientelle à l'altération placentaire? Une de nos expériences paraît répondre à cette question. Sur une femelle pleine de six semaines et demie, nous protiquons por doses fractionnées une inoculation intrapéritonéale de 400 grammes de liquide sérofibrineux provenant d'une pieurésie. Cinq jours après la femelle est sacrifiée. L'utérus contient deux foitus : l'un est mort et macéré, l'autre est vivant et possède des mouvements actifs. Les deux placentas sont recueillis et examinés. Le placenta du fœtus macéré montre une thrombose compléte de tous les valsseaux maternels, atteignant à la fois les gros sinus périlobulaires et les canaux intralobulaires; les vaisseaux fortaux sont vides et affaissés. Le placenta du fœtus vivant présente, ch et là, quelques vaisseaux atteints de thrombose récente.

Dans ce cas, la mort du fostus était certainement la conséquence de la thrombose placentaire qui, elle-même, était, sans doute, sous la dénendance de l'injection intrapéritonéale du liquide pleurétique.

B. - Lorsqu'un animal a été préalablement inoculé avec un bacillo virulent, comment se comporte chez lui la gestation? Cette question neut elle-même se diviser en deux chapitres : chez une femelle tubesenlisée, la conception pourra-t-elle se produire; si elle se produit, nongra-t-elle aboutir à la naissance de petits normaux?

Dans une première série de recherches, six femelles, après avoir recu une inoculation intrapéritonéale, sont placées, chacune, pendant un mois dans la cage d'un mâle normal. Ces femelles sont sacrifiées à la fin du deuxième mois; deux d'entre elles possèdent dans leur utérus des fœtus âgés de six à sept semaines; ces fœtus paraissent normaux. les placentas n'offrent pas de lésions apparentes.

Done une denvième série d'expériences, nous mettons en contact sent

couples de cobayes récemment inoculés. Nous obtenons ainsi trois gestations. Dans un premier cas, la conception se produit huit jours après l'inoculation, alors que la tuberculose n'est encore manifeste chez aucun des deux générateurs, et, vingt-huit jours plus tard, les petits sont encore vivants. Dans un deuxième cas, c'est trente jours après l'inoculation, lorsque les deux générateurs sont manifestement tuberculisés, que la conception se produit et la gestation se poursuit régulièrement. Dans un troisième cas, la conception se fait douze jours après l'inoculation, mais au bout de huit jours, à l'autorsie de l'animal, si l'utérus contient up out vivant et complet, on en trouve up autre dont les membranes intectes ne renferment pas de fœtus, et, entin, un troisième qui, arrêté des le début de son évolution, se presente sous la forme d'un petit nodule à peine gros comme un pois.

La concention nent donc se produire, dans un cas sur trois environ. chez une femelle inherculeuse; c'est neu de temps après l'inoculation, dans les deux semaines qui la suivent chez le cobaye, que la fécondation peut se faire, et la gestation nous a paru pouvoir se poursuivre au

moins jusqu'à la cinquième ou la sixième semaine.

CHAPITRE II

CŒUR, VAISSEAUX, SANG, ORGANES HÉMATOPOÏÉTIQUES

La tuberculose du oœur et des vaisseaux (s^{sc} 7, 8 et 13).

Nous avons dans plusieurs communications étudié la tuberculose du myocarde; nos observations et nos recherches bistologiques ont été résumées dans la thèse de Fuchs (Thèse de Paris, 1899). Tantôt la tuberculose du myocarde résulte de la propagation au cœur d'un abcès froid du péricarde, tantôt la localisation du bacille se fait d'emblée dans les couches sous-endocardiques du muscle cardiaque. La tuberculose par propagation se termine souvent par la granulie généralisée, tandis que la tuberculose sous-endocardique est toujours une conséquence secondaire de la diffusion du bacille dans tout l'organisme. Nous ne résumerons ici que l'une des observations que nous avons rapportées, Notre malade, à la suite d'une rougeole, présenta une adénopathie trachéobronchique. Au cours de cet état survinrent des accidents pulmonaires peu intenses pour lesqueis le malade entra à l'hôpital. On ne constatait alors qu'une fiévre légère, une bronchite et une hypertrophie manifeste du foie et de la rate. Brusquement, au bout de cinq jours, la fièvre s'éléve, la dyspaée devient intense et une granulie pulmonaire généralisée évolue en eginze jours. L'autopsie montra une hypertrophie considérable des ganglions trachéo-bronchiques et en particulier des groupes juxta-trachéaux et inter-trachéo-bronchiques, Ces ganglions étaient intimement adhérents à la trachée, au péricarde et aux vaisseaux de la base du cour. Il existait une symphyse tuberculeuse compléte et ancienne du péricarde; sur certains points cette lésion affectait l'apparence d'un réritable abcès froid. Les masses ganglionnaires, adhécentes à l'aurique droite l'avaient englobée dans leur masse : dans l'oreillette droite on trouvait une volumineuse végétation caséeuse recouverte par l'endocarde, uni était érodée à sa surface. A un centimires abelessus de cotte lision principale, ou trovaria un describetoriem de la companio del companio del companio de la companio de la companio de la companio del compan

Les tubercules vasculaires primitifs sont rares, quoique de nombreux auteurs admettent que telle est l'une des originse les plus manifestes de la granulie. Weigert insiste sur la pénétration du virus dans le torrent circulatoire par fonte des tubercules primitifs dans la cavité des veines pulmonaires. Koch signale l'envahissement des petites artérioles; les études de Brash, fondées sur une série de vingt-quatre autopsies, ont essavé de retrouver la source de l'infection granulique soit dans les voies pulmonaires, soit dans les voies extra-pulmonaires, soit enfin dans le cœur même. Une de nos observations neut être considérée comme absolument démonstrative. A l'autonsie d'un suiet mort de granulie généralisée nous avons trouvé sur la naroi de la veine cave. à quatre centimètres de la veine sus-hénatique ganche, un volumineux tubercule caséeux. Cette altération semblait en relation avec une tuberculose ancienne des carsules surrénales. L'examen microsconique montra que de nombreux bacilles étaient disséminés dans toute l'éraisseur du tubercule et atteignaient même la conche sous endothéliale du vaisseau. Il nous a donc semblé possible d'admettre que ce tubercule intravasculaire constituait un stade intermédiaire entre la tuberculose des capsules surrénales et la granulie généralisée.

La syphilis du cœur et des vaisseaux (n° 102).

Chez un enfant attetet d'une syphilis hériditaire manifente, caretérisée par des lésions cutainées et par des altérations du foie et de la rate, il nous a été possible de trouver des lésions très accentuées du cour. Les valvules acritques et mitrales de même que les valvules pulmonaires étaient indurées, rétracées et déformées. Les corpes histologiques y montrérent, en debors des lésions de l'endocardite subsiqué, l'existence d'un senie de commes miliaires.

Nous rouse en l'occasion d'observer dans le service du professore libendaty une firma attienté d'utilitée spallitique des mambres infraisers. Cette observation est rapportée dans la thèse de notre dètre limentant (Finé de Poris, 1901). Base o travail sont cinumée in pini-part des observations d'artéritée des membres. Nous y donnons une discription compliée et déstillée des libenso observées par nous dans un cas de syphilis artérielle, tant un nivens du vaissans hai-nimeme des muscles de membre frapé de magries syphilisme.

La formule leucocytaire dans la flèvre dengue (a° 433).

Nous avons étudié, avec Bussière, la formule leucocytaire dans trois cas de fièvre deague, dont nous résumons l'observation. Le premier de ces cas nous a fourni les chiffres suivants :

												45,11	p. 10
éosino	ρħ	ŭ	15.									3	_
urk												7,14	-
res grands	١.											10,72	
moyen	15											12,40	_
petits												21,05	-
ranuleux	·											0,75	_
	éosino urk res grand moyer petits	fosinoph urk res grands. moyens petits.	fosinophile urk res grands moyens petits	fosinophiles. urk res grands moyens petits	fosinophiles urk	fosinophiles	éosinophiles. urk	fosinophilesurkres grandsmoyenspetits	éosinophiles. urk. res grands. moyens petits	éosinophiles. urk. res grands. moyens petits	éosinophiles. urk. rea grands. moyens petits	es neutrophiles éosinophiles urk res grands moyens petits ranuleax	éosinophiles. 3 urk. 7,44 res grands. 10,72 moyens 12,40 petits 21,05

Le deuxième a apporté des données analogues :

_	éosinoph	áb	89.					0,32	
Cellules de Tur	k			ı.				1,97	-
Mononucléaire	grands.		ı.					14,80	100
178	moyens							9,21	_
_	petits .							26	_
Resorbiles ora								0.32	_

Le troisième fait est également concordant :

Polynucléaires neutroph	il.	63					44,66	
- éosinoph	iŀ	28					0,34	
Cellules de Turk							6,59	-
Mononucléaires grands,							16,66	-
- movens		·					11,11	-
petits .	ı	ı					22,22	
Basophiles granuleux .				÷			0,35	-
Myélocytes neutrophiles	į.						1,0%	_

La formule lencocytaire, dans ces trois observations, nous narsit done bien nettement déterminée ; elle est caractérisée par la diminution du nombre des leucocytes polynucléaires, dont la proportion a varié entre 47 et 41 n. 100, et nar l'augmentation du nombre des teneneutes manageneral/agent, qui ant ascillé entre 44 et 49 p. 400. Le nambre des mononucléaires petits et moyens fut toujours supérieur à celui des grande mononyelégires et atteignit une proportion de 70 p. 100. Les cellules de Turk (2 à 7 p. 100) furent toujours trouvées plus nombreuses que dans le sang normal. Dans un seul cas, nous notâmes l'existence de myelocytes neutrophiles. La proportion des basophiles granuleux n'était pas modifiée; une éosinophilie légère n'a été signalée que dans un cas. Fait remarquable, cette formule leucocutaire sembla persister pendant toute la durée de la maladie, puisqu'elle se retrouvait aussi bien chez notre premier malade qui, au douzième jour de son infection, n'avait plus de fièvre, que chez nos deux autres suiets qui, au troisième jour de leur dengue, avaient encore une température de 38% et de 39%.

La formule leucocytaire de la flèvre dengue nous semble pouvoir, par sa précision, aider encore à spécifier cette maladie. Peut-être même la multiplication des monouscléaires du sang rapproche-telle plutôt la dengue des affections dues aux protozoaires que de celles déterminées nar les hackfries

L'équilibre leucocytaire chez les sujets atteints de trypanocomiase (n° 423).

Nous avons essayé, en collaboration avec le D' Allain, d'élabir la formule leucocytaire du sang char cinquante-sis sujets atteints de trypanosomisse. Chez tous es mandaes, le disgnostic clinique de l'imfection fut confirmé par la recherche des trypanosomes que l'on découvrit treate-quatre fois dans le suc ganglionanire, dis-naef fois dans le suc ganglionanire, dis-naef fois dans les une transporte de la virunbe cancilionarie.

Pour mieux pricisier notre étude, nous avons divisé nos cas en quatre groupes : dans la première et la deuxième section, nous avons placé les cas de trypanosonisse, dont les signes chisiques etainet noit frantes, soils blen caractérisés; dans la troisième, nous avons rangé les cas où les phécomèces léttarquiques étainet apparars; dans un dernier paragraphe figurent les documents qui se rapportent à quelques malades atteints de la craberis terminés.

— 73 —

A. -- Cas de trypanosomiase au début :

	ATRIES	39331	OFFICE FA	10.85	ATPON den	81	2.4	MYSLO	erna
censulvations.	POSTNING.	Ornesta	Мереня	Petits	PRETROSTA	grande	CHALLA do Turi	North-	Scame-
k::::::::	36,3 32,7	4,9 10,9	9,9 24,6	25,3 23,7	23,1 7,4	0,75	Ξ	0,7	0,4
Moyenne	34,5	7,9	17,4	24,5	15,2	0,33	-	0,3	0,

B. -- Cas de trypanosomiase confirmée :

	8.	36000	DECENTAL PROPERTY.	RFS	1,5	24	2.4	MYELE	CYTES
##IOTTAVALEDS	PRETSECTAR peninsyld	drash	Mayens	Prette	POLTSFOLA, essileptid	grassicu	ds Tirk	Nestro- philes	Endas-
3	41,8 51 24,12 47,41 60 40,98 37,50 46,31 32,94	8,7 2,5 8,95 27,7 6,87 2,69 11,32 19,12 6,66	23,5 54 34,63 55,44 15,62 9,81 50,15 59,64 14,59	17,5 25,3 23,56 6,31 11,95 30,3 26,99 14,39 32,53	7,1 3,2 8,58 8,7 5 11,39 6,66 10,19	0,4 	1,9 6,39 0,35 0,31 1,95 1,03 3,13	0,8 0,5 - 2,44 0,31 - 1,4	
12. Filartose Her- pès 13. Période de fiè- rre	32,82	9,02	11,83	29,61		0,65	4,58 5,88	0,12	0,65
 Pied de Madu- ro, pemphigus Ulcères, sto- té, matite 	53.34	6,23 9,73 11,76	5,21 5,70 9,34	21,14	6,23 2,06 10,63	0,33 2,49	1,38 1,34 1,38	0,69	1,72
Moyenne	43,02	8,99	13,76	21,57	9,54	0,42	1,68	0,40	0,16

- 74 -

C. Cas de maladie du sommeil avancée :

	24	36500	DEFCOLUNC	30,715	ege ege	2×	5.4	NTIL	CYTE
ORANIA Y A 310005	por/youtchasss noutcophilos	Orașda	Меучая	Posits	гевтическая фантеройо	Вамента	de Turk	Needro-	Engine-
17. Flariose 18. Flariose 19. Flariose 11. Flariose 11. Flariose 12. Flariose 13. Flariose 14. Flariose 15. Flariose 16. Flariose 16. Flariose 17. Flariose 18. Flariose 19. F	25,1 25 41,03 36,43 36,43 37,45 26,04 49,12 27,13 46,66 26,44 47,25 16,96 47,25 16,98 47,25 16,98 47,35 47,3	5,66 51,99 9,12 14,16 14,10 3,19 11,36 4,37 65,10 10,52 4,90 16,94 8,93 11,52 7,96	18,89 19,83 12,77 6,66 15,2 7,67 29,91 4,72 15,19 14,13 14,1	36,45 40,47 43,38 36,88 41,73 36,98 23,67 23,67 23,67 23,67 23,67 36,47	36,78 11,76 12,769 13,56 2,83 15,97 11,59 11,59 11,59 12,69 13,60 8,43 12,31 22,31	0,39 0,40 0,33 	9,76 	0,76 1,2 1,46 0,49 0,33 0,79 	0,4 6,2 6,2 6,2 6,3 6,3 6,4 6,3
Moyenne	38,33	8,24	14,2	24,71	11,51	0,43	1,63	9,47	0,1

Proportion des polynucléaires neutrophiles aux mononucléaires = 38.33 : 46,97

D. Malades en période de cachexie :

OPPRIVATIONS	service danses service philos	Ocean for	Mayers	Podics	avysvendaries estimpheter	PASOPREASE grandens	de Turk	Nestro. Philes	Spides philos
45 46. Filariose Moyenne		2,2 60,64 6,62	19 9,78 11,19				1,05	1,8 0,34	0,36

Proportion des polynaciénires neutrophiles aux monouncléaires a: 48,43 : 44,83

 $E.\ {\it Dans}$ quatre cas nous n'avons pu avoir de rensesgnements suffisants sur l'histoire du malade :

CERENVATION .	rocrseccha	Grands	Mayens	Potts	POLYTOTELÁMINA COMERÇÂNIOS	SAMOOBEAN ETVENHEN	de Turk	Negatra-	Esque
47. 43. 40. 10. 10. 10.	45,63 31,37 66,83 36,78	8,33 8,49 6,33 7,94	10,88 14,05 10,91 13,90	27,42	3,33 16,01 2,11 19,53	=	2,61 6,33 6,99	6,04 0,29 0,35	1111
Moyenne	38,65	7,78	12,23	27.84	10,25	0,40	1,03	1,67	-

Il no nous a pas semblé que les différences entre les chiffres moyans que donne chance de ces tableaux fasent ausset mayeles pour permattet d'awigner une formule isonocytaire spéciale a chances des problèses de l'évolution de la trypassonisses. Il ne nous a pas été possible, des mines, d'établer que l'opquillere lessocytaire de non maleire l'infanteurel d'une fonçe cracetéctique, ai par l'accentration de nocidente serveux de la trypassonisses, ai par le dévelopment de nocidente serveux de la trypassonisse, ai par le development de nocidente serveux de la trypassonisse, ai par le development de nocidente serveux de la trypassonisse, sin par le dévelopment de nocidente serveux de la trypassonisse, sin par le development de nocidente serveux de la trypassonisse, sin par le development de nocidente de la trypassonisse, son par le development de nocidente de la trypassonisse de

Polynucléaires neutrophiles			40,52	p. 400
Grands mononucléaires			7,91	_
Moyens mononucléaires,			14,36	
Petits mononucléaires			24,01	_
Polynucléaires écsinophiles			11,79	-
Basophiles granuleux				-
Gellules de Türk			0,31	277
Myélocytes neutrophiles			0,91	-
Myélocytes écsinophiles			0,31	-

Proportion des polynucléaires neutrophiles aux monon orléaires =40,52:46,28.

Encore faut-il se hâter d'ajouter que les caractères de cette formule ne dépendent pas tous de l'infection par le trypanosome : nous ne croyons pas qu'il convienne d'attacher une grande importance à l'accroissement du nombre des polymedéaires éosinophiles ou à l'apparition, dans le sang des myélocytes éosinophiles : il nous semble que cette éosinophile n'est pas en rapport avec la trypanosomisse, mais résulte soit de l'action d'un parasite du sang tel que la filaire (F. diurna ou F. perstans), soit de l'intervention d'un parasite intestinal tel que l'anity-

though	T T	pho	STAT DE MALARE	Page 1	жее	ostati.	anax -	Sed Sed	21	Dit Titak	Bridge	ms
des absorcations	do traitern	DASTH de l'interre	apels le traitement	PALTSDOLÉ	Grands	Meyens	Posits	fortier danse fortinghibs	NATIONAL SERVICES	CREATORS IN	Nestro-	Resimb-
1.	t inject. 3 mois.	£2 jours 8 mois.	Fievre, polyadé- nite, frypano some dons les	29,52	3,86	5,96	50,80	4,91	0,35	6,21	-	-
3.	3 mois.	9 mois.	ganglious et le sang. Très amélioré, polyadénite, trypanosome	35,28	4,41	5,88	36,39	45,46	-	8,67	0,73	0,56
4.	3 mois.	9 mois.	dans les gan- glions. Très bon état, polyadénite, trypanosome	35,68	7,52	12,18	24,37	20,78	0,33	0,35	-	-
5.	4 mois.	9 mois.	dans les gra- gions. Très hon état, polyadénite, pas de trypa-	1	2,28	4,37	10,32	25,81	0,29	0,98	-	-
6.		8 mois.	Rechute, polya- dénite, trypa- nosome dans	28,76			21,84		1			1,26
7.	3 mois.	7 mois.	les ganglions Rechute, polya- dénite, trypa- nosome dans	39,35	.,	.,		50,45				-
8.		2 mois.	les gangtions. Très bon état, flèvre, cépha- lée, palyadé-		7,60	6,84	41,06	9,88	-	2,66	-	-
9.		7 mois.	nite, pas de trypanosome. Très bon état, pas de trypa-	41,98		1	1	5,86	1.			-
10.	4 mois.	5 mois.	nosome. Très bon état.	20,46	7,24 0,86	6,00	46,65	5,35 24,43	1,13	2,5	=	0,28

losiome duodénai: il est, en effet, bien peu de cas de trypanosomisse on l'infection puisse être considérée comme lout à fait pure. Aussi feront-nous encore quelques réserves sur la valeur de la réaction mydocytaire que nous avous si souvent constaite; il nous semble également difficile d'interpréter l'accroissement den nombre des celludes de Turk et des besophielse granuleux. Par contre, in monouncileose nous

parait risulter hien réellement de l'action des trypanosomes ; elle est est d'autunt plus niète à concroire que les sujets trypanociomes présente des hypertrophies ganglionnaires, et que les leucocytes monouncléaires affitient dans leur liquide céphalo extradèler. Algoritos que celte monouncléaires pritent de l'action plus de l'action production de l'action production de l'action de l'a

Nous nous sommes demandé, d'autre part, quelles modifications guitessit la formule leucocytaire des maldes atteint d'un infection secondaire juie de Nadurs, nices plagédissiges, stomatits, herpès, etc.). Les guelques cas dont nous disposons tendent à prouver qu'un cours deces complications in nombre des poly sucleiares neutrophiles à accorti paur s'élever partois jusqu'à 20 ou 60 p. 100, tandis que le nombre des mononcalcières, grande et moyess, soult une légére delinatution.

Nous avons, enfin, recherché s'il existait quelques modifications de la formule leucocytaire chez les malades trailés par l'atoxyl : le tableau el-contre résume quelques documents.

"Il fat possible, dans tous ces cas, de retrouver la formule leucocytaire caractéristique de la trypanosomisse: la longue interpuption du traitement, l'existence de trypanosomes dans le sang et les ganglions expliquent facilement ces faits.

La formule leucocytaire des sujets atteints de bouton d'Orient

C'est dans un seul cas que nous avons pu faire l'étude compléte du sang d'un sujet attejet de bouton d'Orient. Dans ce cas, comme dans les cas de Kala-Azar, le malade ne présentait qu'une très légère anémie : le nombre des globules rouges était de 4.400.000 et l'hémoglobine s'était maintenue à 10 p. 100, encore que le bouton d'Orient persistat depuis six mois. Par contre, ce bouton unique, qui se présentait sous l'aspect d'une papule plutôt que sous celui d'une uloération, avait provoqué une leucocytose très marquée ; le nombre des globules blancs s'élevait à 25.200. Ce fait reste encore isolé, mais s'il était confirmé, il permettrait d'opposer le Kala-azar qui donne lieu à la leucopénie au bouton d'Orient qui détermine une augmentation du nombre des leucocytes. Au surplus, il convient de remarquer qu'il p'est pas certain que l'augmentation du nombre des leucocytes doive être attribuée à la seule intervention du piroplasme de Wright, car on trouve toujours un grand nombre de microhes de toutes espéces associés à cet organisme dans le pus des houtons d'Orient.

Pourcentage des globules blancs. — Nous avons pu établir le pourcentage des globules blancs dans onze cas; nous nous contenterons de rappeler que, dans ces onze cas, la constatation du piroplasme de Wright vint confirmer le diagnostic clinique par une preuve microbiologique irrefutable.

A). — Quatre de nos observations concernent des sujets âgés de moins de deux ans (un an dans un eas et dix-huit mois dans les trois autres). Pour ces quatre cas nous avons obtenu les proportions qui figurant sur le tableau suivant:

	Cat 1	CNA 2	Gas 3	cus 4
Polyunciónires neutrophiles	15	28,4	30	54
éosimophiles	27,5	9	1,5	2,4
Lymphocytes.	52	36,5	28,5	43,7
Granja mononuciónires	6,5	16,2	39	40

Or, on sait qu'à l'état normal, pour les enfants de moins de deux ans, l'équilibre leucouviaire est ainsi soécifié :

La formule hemocystare de nos putits maindos somiferati done a canadráciera para alique diaminatio da la proposition des polycamadráciera para alique diamination de la proposition des polyladas il finat renomanties que, sil Fista sormal le rapport des mosmadraces nos polymeniclesses est espering para le cultire de 1.91, le mainor paper ches nos quates supite sel exprinsi para le collega de 1.92, le mainor paper ches nos quates supite sel exprinsi para le collega de 1.93, le mainor paper ches nos quates supite sel exprinsi para le 1.93, le mainor para la constanta de 1.93, le mainor para la collega de 1.93, le mainor para la collega

B). — Chez un enfant de quatre ans, âge auquel l'équilibre leucocytaire est à peu près identique à celui de l'adulte, nous trouvons les chiffres suivants :

Polynuciéaires	neutrophiles						18.6	p. 100	
	écsinophiles						10,6	-	
Lymphocytes .							55,7	-	
Grands et moy	ens moreonucki	aiı	res				15,5	_	

Chez ce malade, la formule leucocytaire avait donc subi une inversion complète : le nombre des polynaciéaires neutrophiles était considérablement diminué; celui des mononucléaires s'était accru, et au rapport normal 0,52 s'était substitué le rapport 3,6. C'. — Pour six adultes, nous avons obtenu des chiffres un peu moins

C. — Pour six adultes, nous avons obtenu des chiffres un peu moins frappants. Le tableau suivant les résume : .

-1-	GAS 1	CAS B	CAS 3	CLS Q	cs 5	CAS 6
Polynucidaires neutrophiles desinophiles Lymphorytes. Grands mononucidaires	64 25 11	54,7 7 24,6 15	23 10,5 45,2 10,4	14,5 6 41,5 35,8,	56,8 10 11,4 22	52 15,5 52 20,5

An lieu du rapport normal 0,52, nous trouvons donc les rapport (AS 1,68; 1,68; 5; 0,56; 1,64. Dans trois cas, le rapport était égal ou légérement supérieur à la normale; dans doux cas, it était nettement supérieur à la normale; dans un deraier cas, on observait une mononucléous treis franche.

for remost, pour case case sujets, le rapport des monounclaires aux pour case que qui l'Enge du malent, a sité trouver sept fois populamenteure, que que fit Enge du malent, a sité trouver sept fois frois maines porte decenirement pre le pupilsqueix ce un les grands monountellates, mais toujeures que properties variable, il est vrai, sur ce manda monountellates, mais toujeures que properties variable, il est vrai, sur constituire, mais toujeures que properties variable, il est vrai, sur ce preference de l'archite que de l'archite que de l'archite que de l'archite que de l'archite, sons airreus pinnais ve la propertien de populamente de direct de louis sur la propertie de de l'archite que de l'archite, sons airreus pinnais ve la propertie de propusance de l'archite decenurs. Le pieur donc et direct de l'archite que l'

Nous avons tenté de poursuivre la vérification de ce fait en essayant d'étudier la circulation locale de nos malades. Nous ne retiendrons que les chilfres obtenus dans trois de nos cas, où les boutons d'Orient paraissaient n'avoir pas subi d'infection secondaire manifeste, et où la lésion n'était pas franchement suppurés.

	Ca	1	CAR S	eas 3
Polynucléaires neutrophiles Lymphocytes Gronds et moyens mononucléaires et macrophages.	31	33	38,8	46
	35	1	5,2	0,5
	42 29	24	36	17,6
	22	37	48,5 } 12,5	63,6 3,17,6

Ces faits, d'ailleurs, nous paraissent encore confirmés per l'examen

histologique des coupes de la lésion, qui se montre remarquable par sa richesse en mononucléaires.

Cette mononucléose locale caractérise aussi les réactions histologiques

que provoque le Kala-Azar. Sur des frottis de sang obtenus par la ponction du foie chez des sujets atteints de cette maladie, nous avons noté :

Polynucléaire								4.3 8,6		
Macrophages . Mononucléaire	s moyens									
En résumé, dans le	s lésions lora	les.	. 00	me	ne	da	ns	la cir	cul	lation géné-

rale, l'infection par le piroplasme de Wright détermine une mononucléose manifeste, de tous points comparable à celle que provoque l'organisme de Leizhman-Donovan.

L'éosinophilie chez les malades atteints de filaria los (n° 163 et 150).

En dehors des poussées ordinanteresse, le combre des écoinophiles chez nor malades a varié de 24 à 42 p. 100, et nous avens noté des chiffres de 24, 29, 30, 32, 33, 13 p. 100. Le trux de cette écsinophille n'est d'ailleurs pas constant pour un même malade et nous l'avons vu d'un jour à l'autre vairée d'un quart eveire. L'association de l'ankylosiomisse à la filariose ne nous a pas semblé accenture le teux de l'écosinophille.

An moment des possesse redémateures, le combre des écosicophiles a toujours augment et a varié de 25 et 29, 100 r. nous avon retieve toujours augment et a varié de 25 et 29, 100 r. nous avon retieve chiffres suivantes, 42, 25, 27, 64, 62 p. 100. L'apparition des cedémes ne ne pervoque par constamment chez un même made une céssionale de ce des constamment chez un même made une céssionale une foisionale une fo

Ajoutous que nous avois toures des mystocytes osisophilles destis plupart des no signite. Cen gambies on dié observé en debors des possates d'ordenze; les angées de quatre Centre eux (J. H., H., Y. Y. Oscantill des mystocytes (estinophiles); les moiste de ces differents a varie de sont de la compartie de la compartie de la compartie de la compartie de des differents; l'insuits semble proportionnelle à l'Adoutne, l'insuits semble proportionnelle à l'Adoutne, l'insuits estable proportionnelle à l'Adoutne des polyments de la compartie de

Ageit a noir étudis avec grand soin la formule hémolosique d'un dats se maindes, la Blist Frisimes ser rechreches dans les tremes ser leur de la commande de

Si nous exceptons notes premier mainde, nous pouvons dire que cher tous less utjet que nous avvon observés, le nousière dels elucocytes del supérieur à 10,000; use fois même le nombre de ces sééments a atteni \$5,000. Mais il nous semble déficile d'admettre que l'intensité que l'attensité que l'attens du rapport des cosinophiles.

L'accontuntion de l'enimphilité, au moment on apparaissent los deutes, semblé his prouver que des coinciphiles es formes l'ocaliement, au point mirme cès siège le parasité dans le tissu cellulaire sou-caule. Pour essaye de justifier cet de la pophilèse, pous svan, dans deux cas, pestigues une ponction exploratirée au niveau d'un placerd d'ordeme a mons avons pa sinia estraire une séronité de la sange trouvrit nothangé au liquide d'ordeme; cette séronité était bien plur riche en coinciphilies que le sang receulit à la pajué digitale, quelques momente uaparavant.

							6	imirale	locale	
Polynucléaire	nentrani	LTL					90	n. 100	5 p. 100	
	éosinoph	iile	5.				52	-	75 —	
Grands monor	nucl4efres	١,				ď	22	_	7,5	
Moyens	-)			3 6 -	
Petits						-5	- 5	-	3	
Lymphocytes,									4,5 -	
Myélocytes éo	sinophile				-		34	-	2 -	

Ces chiffres peuvent être considérés comme d'autant plus éloquents que les mononucléaires éosinophiles et les formes de transition (éosinophiles à noyaux incurvés, multilobés, etc.) étaient beaucoup plus nombreux dans le liquide d'ordéme que dans le sang de la circulation générais. Ajontous encore que dans deux cas (II et VI), nous avons fuir parlique me nistrarento coltrargios are ni palaceta endimantan; aj nous a vivas pa, ainst, riesais 1 extinsie în filirir Lan, nous a rous chem um matricel militante pour Feitodo de Heisons que provoque le pasasge de paranite dans le itass cellulaire sous-cutant. Nous avons pallit, aves I. Nivert, un de ous extense habitologiques 1 reduina se pasasge de paranite dans le itass cellulaire sous-cutant. Nous avons pallit, aves I. Nivert, un de ous extense habitologiques 1 reduina se auxquela se militante un ries grand combre de monomolicites achien baceras d'éconiophiles, et cu retreveuit ces éléments dans les siaux bourrés d'éconiophiles, et cu retreveuit ces éléments dans les siaux bourrés d'éconiophiles, et cu retreveuit ces éléments dans les siaux de la retreveuit ces éléments dans les siaux de la retreveuit ces éléments dans les siaux de la retreveuit ces éléments dans les siaux des la retreveuit de la retreveuit ces éléments dans les siaux cellulaires des la retreveuit de la retreveuit de la retreveuit ces éléments dans les siaux cellulaires de la retreveuit d

Recherches sur les organes hématopoiétiques (nº 38, 39, 61, 63).

Foic (n°63). — Le foie fortal constitue un organe hématopoiétique dont l'importance est considérable. Recevant le sang qui revient du placenta,



Fos. 18. — Hyélocytes basophiles hamapines et myélocytes emphophiles du foie. (Grossissement : 716/1.)

A, myclocyte basophile homogène. — B, même élément pourvu d'un noyau bilobé. — C., C., C., C., Formes de transition entre le myélocyte basophile et le myélocyte amphophile. — B, myélocyte amphophile. — E', E', formes de transition entre le myélocyte amphophile et le polymelétaire.

il réagit par ses leucocytes et par ses hématies nucléées contre les infections et les intoxications d'origine maternelle; son tissu myélorde qui disparaît après la naissance peut se régénérer, d'ailleurs, au cours des lenofmies myelogónes. Dans le travail que nous avona consacrà a celta question, nous citudions successivement les myélocytes haspphilas homogènes, les myélocytes amphophilas, les mégalcaryocytes et le hématies nuclées du foie featal. Le myélocyte basophile se multiplie dans le tissu hépatique; il sert de souche au myélocyte à granulations amphophiles, origine des polyunichieries et des megalcaryocytes.

Nous avons pu suivre pas à pas la transformation du myélocyte basophile homogéne en myélocytes granuleux; d'autre part, nous avons fait voir comment cet élément devenait l'origine de polynucléaires neutro-



F10. 10. — Mépaharyocyte du foie. (Grossissement : 750/L)

A. A. formes de transition entre le replacete hanquille et la magianarycette, modification de souva. — B, spect light du probabille et la magianarycette despuis de la consideration de souva. — B, spect light du probabille de la magianarycette des le magianarycette des la magianarycette des la magianarycette des la magianarycette incrementation de la magianarycette des la prime transition de la prime transition de magianarycette desse la prime transition de regional de magianarycette desse la prime transition de la magianarycette desse la magianarycette d

philes du sang. Le mégakaryocyte paraît présenter un intérêt moins considérable et doit être considéré comme un élément éphémére qui joue le rôle d'un véritable macrophage.

Thymus (nº 38 et 39). — Nous avons consacré une série de travaux à l'étude du thymus. Nous avons montré l'existence dans cet organe de tous les éléments constitutifs d'un tissu myéloïde, basophiles homogénes, myliotypia granilerus, hienzisie snelicies, mitgaliarypoliysi ülitirizen ante pondant l'Endere ce cellulus signizativate el telluyura presigni le type lymphotide. Ces faits contribuent à mostire toute l'importance, du typus su mours des madiales infectieures et des lescellents. Dans une untre disch, nons avons décrit la structure et la nature des corpascules de l'assail. La signification de ces d'élicitents et considérés encore comme obsente. Parmi les histologistes, les una seliment la tilerciria qui formation principles. Les natures er audient à la tolorie métodisce des considerations. Les surfaces et audient à la tolorie métodique que les cultiles planties. Les surfaces er audient à la tolorie métodisce que les cultiles planties, cui prossédent le type de l'épithologie con et. Les corpuscipes de



A, B, C, formes adultes du macroplange avec leurs enclaves protoplasmiques.

D, forme fruste du même élément.

Hassall disparaissent après leur envahissement par les leucocytes polynucléaires et les macrophages. Ils sont l'origine des carcinomes à globes épidermiques du médiastin.

Les caractères morphologiques des hématoblastes (a° 115).

Former ordinaires.— La plupart des hématolicates possédent un a forme arroadie ou irriguillèrement covide. Leur diametre varie de 12 a 3 a.5. Ils sont pourres d'un protophame qui se teinte en un gris violacé, etse creuse d'une ou deux vacuolès. Le centre de l'étément ets parient de grosses granulations qui se colorent en rouge pourpe. Ces grains, à affinité neutrophile, se réunissent souvent en mas, mais ne sont jamais emprisonnés dans une enveloppe nucleire. Les hématoblastes sont parfois indée, mais plus soverel la se groupent par anna de cinq ou six, et quelquefois ils forment une masse compacte de 30 o 13 défendents. Il n'est pas rare de voir un hématoblaste se rapprocher d'une hématie qui se ritente en cupule à son contact; les hématoblastes peuvent aussi se superposer à un globule rouge, qui reste in colorable au pourtour de l'éthement.

De l'acce de l'occe — Le hémolohiste présentent plus reumes des formes étieres; nous en vous frequement observé, poutsuit, dans le sang des anémignes. Sons leur aupest le plus simple, ces formes son modernet comme su l'ammiliates applicée, que collte un mises promoiert de l'acce d

Formis possers. — Les administrationales, quieta qui ar trefé l'était, De l'ambient de l'ambient de l'ambient de l'ambient de l'ambient de l'ambient arradies possibles les augis est anémigent. Au des formes étirées dont la longueur possibles de l'ambient de l

Parudo-Ropellas. — Il n'est pas rare de voir les formes dirires, quelles qu'en soicen les dimensions ou la configuration, se terminer, he leur extrémité la plus fine, par un très minec filament protoplasmique. Ce prolongement se colore comme le protoplasme de l'hématoblaste et possède souvent à sa base un gros grain pourspre. Quelques hémato-blastes out pouvent à res prolongement à chaeme de lutres extrémités.

Formes de décintégration. — Les hématoblastes arrondis semblent, parfois, entreren désinégration; jeurs contours deviennent irréguliers, leurs vacuoles é l'éurgissend, leur protoplasma se raréfie, leurs grains pourpres deviennent pulvérulents. L'élément se résout, enfis, en un duss de fins hétonnets on de minuscales aramilations neutrophiles.

Recherches sur le pouvoir phagocytaire des polynucléaires éosinophiles (n° 136).

Quoique les propriéés phagocytaires des polymodésires écsisophilos aient été constaités par Mesail est par Bordet et destinies par Mechail est par Bordet et destinies par Mechail est, aucun travail n'a été consacré jasqu'à présent au rôle de cos éléments dans la défense de l'organisme humain. Il nous a donc semblé qu'il y avait insiett à étandier l'activité des leucocytes de ce type ches les aujois atteints d'une écaisophile intense.

attérias d'une éculoquille fetones. Con sur part sus giur de la conscionable de la métido del mentido de la métido de la métido del mentido de la métido del métido de la métido del métido de la métido de la métido de la métido de la métido de l

I. — Gl. rouges, 4.580.000; gl. blancs, 10.000. Polynuclénires neutrophiles, 32,37 p. 100. Polynuclénires éosimophiles. 46,60 p. 100. Cent polynuclénires éosimophiles en présence d'un sérum de sujet normal

phagocytent 140 bacilles typhiques, et en présente du sérum du malade 168 bacilles typhiques.

II. — Gl. rouges, 4.000.000; gl. blancs, 40.400. Polynucléaires neutrophiles, 43 p. 100. Polynucléaires éosimophiles, 34 p. 400.

Cent polynuclénires éosinophiles en présence d'un sérum de sujet normal phagocytent 320 hacilles typhiques, et en présence du sérum du malade 375 bacilles typhiques. La même expérience répétée arec le staphylocoque donne des chiffres de 450 et de 256.

III. — Gl. rouges, 2.784.000; gl. blancs, 9.600. Polynucléaires neutrophiles, 30,6 p. 100. Polynucléaires écsinophiles, 46,43 p. 100.

Cent polynuclérires écsinophiles en présence d'un sérum de sujet normal phagocytent 204 hacilles typhiques, et en présence du sérum du malade 340 hacilles typhiques. La même expérience répétée avec le staphylocoque donne des chiffres de 506 et de 430.

Bans ces trois cas nous nouss obtanu des préparations d'une netteté parfaite : les bacilles et les cocci étaient bien intro-cellulaires et avoient tie aborbés par les écrisophiles. Si Taplitude phagocytaire des écsinophiles est incontestable, il nous a foujours semblé, néumoins, qu'elle restait inférieure à celle des polyvaucléaires neutrophiles.

file rément : Cheta les sujeta Antiétais Unue continophille interne, le décime de l'organisme post d'effecture sumb lies par les polymodiaries contexpillar que par les polymodiaries contropalites. Alessi la regiene de l'epittiller les moviginités en compansés, en gestique mouves, dans la contropalites. Nons ajouterons, toutefois, que l'againtine phagocycites de contropalites entér torigene mointe marques que cetté des polymciales entrepalites, et nous anternes melles que le proverp phagocyciamies autrepalites, et nous anternes melles que le proverp phagocyciamies. Lines as présentes d'un service de la companie de la companie de les contropalites entrepalites, et nous anternes melles que de proverp phagocyciamies.

Cas recherches expérimentales soat d'acord avec les faits cliniques : nous avons constaté, en effet, à plusieurs reprises que le pus des abots, qui viennent parfois à se présenter ches les sujets atteints d'éosinophille, contient de nombreux éosinophiles en pleine activité phagocréaire.

La réaction des Lipeïdes dans la Piroplasmose (n° 435).

Au cours des trypanosomisses expérimentales, le sérum anaguin subit des modifications, appréciables par la réaction de la fixation du complément. Tout comme le sérum des aujets sypbilitiques, celui des lapins infectés par le trypanosome de la Bourine et des sujets atteints de malade du somme provoque la fixation du complément bémojtique, ou présence des extraits d'organes riches en lipoïdes (extrait alcoolique de court de coloxy).

Il était intéressant de rechercher si d'autres maladies à protozoaires, en particulier celles causées par des parasites intra-giobulaires, se comportent à ce point de vue comme les trypanosomiases. Nous avons étudié, dans cet outre d'idées. La Péroplasmose cassine.

Nos recherches, poursuivies aux et l'acceptant de l'échtif, nous ont permis d'établir que nos sediennet les trypanosomes, mais aussi certains protocouries intra-globaliries, tels que le l'éroplanes acmis, provoques des modifications du sérum appréciables par le procédé de la fixution du complément. La resuite des changements physico-chimiques de su constitution, ce sérum derient facilement précipitable par les citraits d'organes riches en lipodées et les le complément de qu'il se trouve d'organes riches en lipodées et les le complément de qu'il se trouve on présence de ces lipcides. Il ne s'agit donc pas d'une réaction due à l'intervention d'un antigéne et d'un anticorpe spécifiques, mais d'un simple phécomade de précipitation exagérée, destinge à cetui que l'on reaccontre dans les trypanosomianes expérimentales, la lepre et la syphilis.

CHAPITRE III

CAPSULES SURRÉNALES ET REIN

Les syndromes péritonéaux au cours de la maladie d'Addison (n°° 26 et 82).

Au cours de la maladie d'Addison confirmée ou fruste, mais toujours au cours d'un état surréand déjà nettement accentué, on peut voir apparaître un syndroune périonels, caractérisé tantoit par des symptômes qui rappellent la péritonite généralisée, tantôt-par des signes qui évillent l'idée d'une appendicie.

Sundrome de péritonite aénéralisée. - Le cas que nous avons rapporté concerne un enfant atteint de tumeur blanche du genou et d'adénite cervicale tuberculeuse. A la suite de deux interventions chirurgicales, il semblait être revenu à un parfait état de santé, mais une maladie d'Addison fruste évoluait à bas bruit. Brusquement le malade éprouve une extrême fatigue, il a des vomissements, une diarrhée abondante, il scuffre de douleurs abdominales mai localisées. En trois jours sa situation devient d'une gravité extrême. Son facies est grippé, ses joues sont creuses, ses yeux sont cernés, ses pupilles sont rétrécies, sa langue est saburrale, son haleine est fétide. Le malade est dans un état d'asthénie absolue que viennent interrompre de courtes périodes d'agitation; il est si faible qu'il ne peut se soulever sans qu'on l'aide; lorsqu'on l'assied pour l'ausculter, sa tête retombe en arrière. Son apathic intellectuelle n'est pas moins nette. Si on l'interrore, il ne répond pas; si on le presse de questions, il dit qu'il souffre des reins, Il n'est pas délirant, mais toutes ses facultés sont affaiblies; il parle d'une façon raisonnable, mais ses réponses sout incomplètes et évasives. Le malade rejette tous les liquides qu'on lui donne et ses vomissements sont teintés de vert par la bile : ce sont de véritables vomissements porracés. L'enfant a une diarrhée fétide presque continuelle. Ses urines sont abondantes et ne contiennent pas d'albamine. Son abdomen, légèrement ballonné mais très sounle, n'est pas hyperesthésié. Sa rate est un peu volumineuse. On trouve un fover de congestion à la partie movenne du poumon gauche, la respiration est anxieuse et superficielle. le pouls est petit, fréquent, mais régulier, la température s'élève à 39°4. Le lendemain, quatrième jour de la maladie, la température de l'addisonien s'élève encore : l'asthénie est absoluc, le facies est péritonitique. la diarrhée et les vomissements persistent; le soir, la dyspnée est extrême, la respiration est stertoreuse, la face evanosée, le malade meurt pendant la nuit. L'autousie montra une tuberculose très étendue des cansules surrénales. La rate contenait à l'état de pureté le strentocoque pupoine. L'insuffisance surrénale à type péritopial avait done éclaté au cours d'une senticémie latente.

Suadrome generaliculaire. - Notre description se base à la fois sur une observation personnelle et sur deux observations emprentées à

Ebstein.

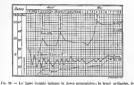
De l'étude de ces deux observations, et de la nôtre, on peut dégager la description suivante : un sujet est atteint, depuis un temps indéterminé, d'une tuberculose des capsules surrénales. Parfois, il a remarqué que son teint brunissait; plus souvent, il n'est pas pigmenté, ou sa pigmentation est si légère qu'elle n'a été remarquée ni par lui ni par son entourage. Depuis quelque temps déià, sa santé est devenue moins bonne et ses forces se sont perdues. Tantot, on estime qu'il est atteint d'entérite, car il éprouve des troubles intestinany; tantôt, on le croit dyspeptique, parce qu'il ressent des douleurs énigastriques: perfois entin, on porte le diagnostic de tuberculose pulmoneire, parce qu'il maigrit.

C'est alors que, brusquement, sans cause apparente ou à la suite d'une infection légère, survient une vive douleur abdominale. Cette douleur sière à la partie inférieure du ventre; elle se localise à droite, elle occupe toute la fosse iliaque et s'étend depuis l'arcade crurale jusqu'à la région lombaire. Le malade a des vomissements incessants; il est constipé; son facies prend l'aspect péritonéal; ses veux s'excavent; sa langue se sèche; son pouls devient rapide et dépressible; sa température s'abaisse. Le malade est en pleine advnamie : ce tableau, qui s'est constitué en vingt-quatre heures, parfois en un temps plus court. rappelle celui d'une eppendicite arrivée à son stade d'intoxication.

Si le malade est pigmenté, le diagnostic est aisé. Il est plus difficile si le teint du malade est normal et s'il n'existe pas trace de tatouage des

muqueuses. Nous pensons pourtant qu'une bonne séméiologie permettra toujours d'attribuer les accidents à leur véritable cause. La longue période

d'asthénie qui a précédé les symptômes péritonéaux, les vomissements qui durent depuis des mois ou des années n'appartiennent pas à l'histoire de l'appendicite. Cette violente douleur qui débute tout d'un coup et atteint d'emblée son maximum ne présente pas les caractères babitiot de la douber appendicultier; l'exploration monte, d'allière, qu'elle à pa son anximum dans in région de Me Burney, On ne touve ni l'apprentâteis localitée ai la défanse mancalière de l'oppendiche. La decheur couve best un montife de l'holimen, elle a non déclie. La decheur couve teste un montife de l'holimen, elle a non littique de l'apprentant de la région dans les plans superféctier la four littique after-même cet cutierment likes, A con tritul avis jouent d'autres qui l'apprentant à la maide la exchet de l'inseffinance d'autre qui l'apprentant à la maide la exchet de l'inseffinance d'autre qui l'apprentant à la maide la exchet de l'inseffinance d'autre qui l'apprentant à la maide la exchet de l'inseffinance d'autre qui l'apprentant à la maide le exchet de l'inseffinance d'autre qui l'apprentant à la maide le exchet de l'inseffinance d'autre qui l'apprentant à la maide le schet de l'inseffinance d'autre qui l'apprentant à la maide l'apprentant l'apprentan



température; la ligne fragmentée, la tension artérielle.

elle presi repidement une internit telle que le malade, inerte, ne peudipe plus fixe le modare effect. Les caractères da poul as sons pas moissiimportants: il bat entre 00 et 15%, et il est si depressible qu'on le pergoit difficiliente; il partymonamonière monter que la fencitions ne dépasses par 7 os 8. Dans les formes les plus caractéristiques, à l'arthérier et al. l'Hypotension se, jour l'Hypotension et, det stat le cas che sonte malade, mais, dans d'autres observations, on a noté que la température s'étevalt, au contaire, a, a-dessaud de la premise.

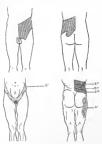
Le syndrome pseude-péritonéal de la maladie d'Addison comporte un pronostic d'une extrême gravile. Les six observations natérioures à notre cas se sont terminées par la mort. La douleur, les vonissements, les troubles intestienar, l'Typothermér, l'Aphamaie s'accentus une vive dyspaée surrient, et le malade succombe dans le collapsus, ayrès avoir traverse que période apphyrique. Dans quelques cas, l'état du malade paraît s'améliorer; mais au moment où il semble prés d'atteindre la guérison, il meurt subitement. L'évolution de la maladie se fait en cinq ou six jours. Grâce à cette allure subaigné, le traitement opothérapique peut être employé avec quelques chances de succès. C'est à ce traitement que fut soumis notre malade; il nous donna le seul cas de guérison qui ait jamais été observé dans une insuffisance aigué des capsules surrénales. Notre malade, dés son entrée dans le service du professeur Diculatoy, reçut deux des comprimés d'extrait surrenal que fournit la pharmacie centrale des hépitaux. Au bout de vingt-quatre heures, sa tension artérielle passait de 7 à 11; sa force musculaire se relevait; sa température remontait à 36 degrés; ses douleurs s'atténuaient; ses vomissements étaient moins abondants; l'alimentation devenait possible. Pourtant, sans cause appréciable, deux jours plus tard, les vomissements reparaissent, la force musculaire diminue, la température s'abaisse et la pression artérielle devient plus faible. On donna alors chaque four au malade un troisième comprimé, et des lors l'amélioration s'accentaa très rapidement: - la courbe ci-contre exprime les divers temps du traitement (fig. 22).

Les boss effets de la médication es sont maintenus pendant deux mois. La force musculaire du malade était alors à 30, et l'épatisement ne se produivait qu'en une minute et demie; la tresion artérielle s'élevait à 16; la température attériganit presque constamment 37 degrées, le poids du malade avait passé de 49 kilogrammes à 58 kilogrammes. Le systi ne se plaignait plus d'aucune douleur, n'avait plus de vomissements, et il demandait à reprender son travail.

Le diagnostic de la colique néphrétique (n° 79).

La sórrelgie lende-adominade de Falleira peut simuler les traisi principat de la collega melhetica proposici : adomina dosciera Rises, mines sont l'aprendiade, melens consultantes textenitres, mais en sense hypersthiologies, mines sontinuaces texteriories, mais entre la collega de l'archive de l'archive. Les destantes de l'archive de l'archive. Les destantes de l'archive de l'archive. Les destantes de l'archive de l'a

tantis que, penéant la journée, le malade se ressentis plus accousouffrance. Chaque paroxyme était coastitule par des diancements pasouffrance. Chaque paroxyme était coastitule par des diancements paparatives de la comparative de la comparative de la comparative de la principal de la comparative del comparative del comparative de la comparative del compara



Fis. 23. — Les deux schémas situés à la parôle supérieure de la figure représentent le territoire périphérique et segmentaire du rein, d'après Hord. Les deux schémas pires à la parôle inferieure mondrent, en pointillé, le territoire cultué de la première poire lombiere, d'après Thornburn. On voil que lois deux territoires as superposent, de l'Illaque ambéro-supérieure au pubis.

celui de la colique néphrétique. Au surplus, lorsque, dans quelques cas très rares, la colique néphrétique se prolonge, elle s'accompagne de symptômes que ne présentait pas notre malade. D'autre part, l'examen de la region hombe-shominade domait des résultats tes précis. L'exploit conficient superficiént per profusée de la région lombier se reviewillair pas la mointe senanties présibles le serotam dait hypersethicide et la papisation in testifica provegant use obtenie supermante, ou déconpagation de la region provegant use obtenie supermante, ou déconpagation de la région publica de la declaract, il absence de trois travers de ôxigi, vitendant sollègement de l'épise illique antière, superiences jusqu'un publica Cital localisation de la doculeur, il absence de tous sexualisable à la région hombier sembléses della permittre de couper au douis et diagnosti de dotigne application. Parties par, it l'a point lompaire, «un peu en debors des vertières de on non ; s' 2º la point littique, un peu sa-dessou de la créte de l'on della les ; 2º le point lypognatique, « un-dessur de l'anness inguinal et addors de l'indication de l'accessification de l'accessificati

Italia quelquia phénoménas pravent rendre le diagnostic plus délinas ; il funt citer as pramière ligue las vontaissements et les modifications de la sécrétion urinaire. Ches notre malade, chaque percoyane decolarmess de la sécrétion urinaire. Ches notre malade, chaque percoyane decolarmess qu'il devait faire rejetér le diagnostic de néveralgie? Nous ne le pensonne qu'il devait faire rejetér le diagnostic de néveralgie? Nous ne le pensonne para tontes les doutesses usécliaires, celles de Porchiete outlienne comme celles de Porchiete publique, peuvent s'accompagner de rominement; unest, dentificans some que les annaises de notre mainde déntité montes que de la contraction de la contraction

la conséquence d'un réflexe, parti du testicule.

D'autre part, la sécrétion urinaire de notre malade était modifiée ; l'activité rénale était diminuée; la quantité des urines, en vinct-quatre heures, ne dépassait pas 800 grammes; ces urines contenzient un sédiment briqueté, riche en urates; mais elles ne renfermaient ni hémoglobine ni globules songuins. Le malade avait remayané lui-méme que ses urines de la nuit étaient moins abondantes s'il avait éprouvé de violentes douleurs. Cette association des phénoménes sensitifs et des troubles de la sécrétion urinaire persista jusqu'à la guérison complète du malade, et nous pûmes constater bientôt que l'on réussissait à augmenter ou à diminuer la quantité de ses urines en lui accordant ou en lui refusant l'injection de morphine qui soulageait sa névralgie. L'élimination aqueuse variait seule, d'ailleurs, car l'élimination des sels restait la même. Nous étions ainsi amené à considérer que la modification des urines était la conséquence d'un acte réflexe, produit par l'intensité de la douleur. Mais comment pouvait-on comprendre ce phénomène? Head a pu arriver à déterminer la région de l'hypocondre qui apportient au même métamére que le rein; toute lésion rénale, d'aprés cet auteur, produit des troubles de la sensibilité dans ce territoire segmentaire. Or, c'est dans cette région que siégeait l'hyperesthésic névralgique de notre malade; nous pouvions donc admettre, par une sorte de corollaire de la loi de Head, que le trouble de la sensibilité du métamère périphérique retentissait sur la circulation viscérale et modifiait la sécrétion aqueuse du rein (fig. 23).

La chylurie ficarienne et le cytodiagnostic des urines (n° 400).

Dans os tervall, nous avous rapport! Ibistoire d'une mable staining de des plurie finitriere. Cetta efficience, qui eviental à las herbat, a'unit pas diferentie d'animie ! le nombre des gibbles rouges destinaire de la montre des gibbles rouges destinaire servant de la company de la

Les dégénérescences fonctionnelles du rein et le rein appendiculaire (n° 73).

Sur le rein de cobaye fist au liquide de Zenter ou au liquide de Plemming, apeis coloration des coopes lines à l'hémaloxyline de fieldrobain, au violet de gratiane, ou à la safranine, nous avons mis en évidence, aveç l'ilhadeau-Dumas, au niveau des cellules du tube contourné, des formalions basophiles d'aspect très différent, mais qui, toutefois, se nous paraissent pas complètement indépendantes les unes des autres.

Duns le rein normal, ces formations sont peus abondantes. Elles sont surfout représentées par quépies granalistions, groupées autour du noyn ou dans le segment libre de la cellule, et, dans quelques éléments, par des filiments bassux, d'ailleurs assez rares. Aussi, avons-nous cherché à prorquer l'activité célulaire par des injections de pitocarpine. Par ce procédé, on détermine l'apparition des filiments qui se montreut aminés du côté du nous, avec lequel ils sont en rapport.

inition, et assez épais vera la hase de la cellule; jamais on ne les trouve dans la portion supramediarie de citoplana. D'attres fois, ou trouve dans la protion supramediarie de cutoplana. D'attres fois et peu nombreuse de noté de la lamiter de tube, los geoses vera la basale, ou elles se disponent en séries linéalens. Enfin, ces dispositions peuvent manquer et les granulations semblest a focuentmed étans la partie libre de la cellule. En ce point, si l'on emploie l'Estantorytime et l'Ossine, il n'est pas trare d'Obsent une telater violette d'affice.

Sì la dose de plicacapine injectée est tris forte, l'élargiesement dei numière de ubles contourents d'extre très considérables : les cellules rénailes sont très rétracéées, les soyaux clairs se vident de chromatiers par coutre, les protoghamans presente (fortement les colonitats : les fillaments sont sommèreux, minore, le plus sovreut fragmentés, les granules troit contracteur de l'extre de la collade qu'il ci, on soit en présence de figures parthologiques, permettant d'intre-poère, en d'untre circonstances, certaines altérations facte de la collade projet, en d'untre circonstances, certaines altérations facte de la collade projet, en d'untre circonstances, certaines altérations facte de la collade projet, en d'untre circonstances, certaines altérations facte de la collade projet, en d'untre circonstances, certaines altérations facte de la collade projet, en d'untre circonstances, certaines altérations facte de la collade projet, en d'untre circonstances, certaines altérations facte de la collade projet, en d'untre de la collade projet de la collade projet, en d'untre d'untre de la collade projet, en de la collade projet, en d'untre de la collade projet, en d'untre de la collade projet, en d'untre d'untre de la collade projet, en d'untre de la collade projet, en d'untre d'un

A ce point de vue, nous avons eu l'occasion d'étudier, dans de bonnes conditions, deux cas de néphrite appendiculaire tozique (rein appendiculaire du professeur Dieulafoy). Dans les deux cas, il s'est agi d'une néphrite dégénérative aigué, à lésions localisées au niveau des tubes contournés et de la branche large de Henle, c'est-à-dire à tout l'appareil sécréteur. De points en points, et surtout à la base de la cellule, s'amassaient de fines granulations graisseuses ; beaucoup de ces cellules étaient en état de dégénérescence granulo-graisseuse. Mais toutes n'étaient pas prises au même degré. Dans le novau, réduit à une sorte d'atricule réfringent ou grisatre, les colorants ne réussissaient, parfois, qu'à mettre en Avidence le nucléole ou quelques grains très fins; le protoplasma prenaît une coloration diffuse par l'éosine ou la fuchsine; les granulations acidophiles n'étaient nas isolables. En d'autres noints au contraire les noyaux absorbaient intensément la couleur, et, au milieu d'un vague réticulum protoplasmique, se disposaient de nombreux grains gristitres très fins. Enfin, dans quelques cellules, très rares, on relevait la présence de filaments, paraissant rattacher le novau à la base de la cellule. Exceptionnellement, ces filaments, partis d'un noyau clair, étaient gros, irréguliers, variqueux; plus souvent, ils se présentaient comme de fins tractus granuliformes, irréguliers, rompus par places ou renflés. Les granulations basephiles manquaient dans quelques cellules; ordinairement, on les retrouvait, mais plus rares qu'à l'état normal, grosses

ou petites, disposées sans ordre à la base de l'élément. Ces formations, comparées aux images normales de la sécrétion rénale, paraissent les produits pathologiques d'un noyau qui ne reste pas étranger aux transformations morbides subies par le cytopissmaPour le rein comme pour le foie ou le paneréas, il faudrait donc cerden une part importante à l'activité muclèaire, non seulement dans la sécrétion normale, mais aussi dans la sécrétion pathologipe : cette intercention étant représentée par la production de filaments baseux à affaitts interinties spéciales.

L'urémie et les nécroses rénales des cellules, (n° 443).

Au cours des néphrites chroniques terminées par urémie aiguë, les épithéliums sécréteurs du rela sont fréquemment frappés de nécrose sursigné.

Cub lishes présente les caractères saivants : alle act systématique (ubles contorents, levanées accordants de Huch, préce intermidiaries, et plus ou moint généralitée. Les taltes contorents peuvent diaries, et plus ou moint généralitée. Les taltes contorents peuvent limites sont stitutes par une mortification des plus typiques. Les désorders détectat, suivant les cas, donz aspects différents. La prenière variéer prison à la sécrese de coupequitées : le prophissans a pyroson; la région infra-unichierie du persoplates a réalité allainée de posses sirations irregiquières anaquelles n'intertact affants de posses sirations irregilières anaquelles n'interdants affants de posses sirations irregilières anaquelles n'interdants affants de posses sirations irregilières anaquelles n'interdant affants de la la région de la commentation persphassings out dispose dans les régulates. Les genuitations protriphassings con délapses dans les régulates.

Data una seconda varioli. In listico est plus districts. La protopismo collulario se composo de larges mallie, lasa lesquello en trevera deux sortes de granulations. Las plus grosses, basophiles et d'une bonsilie tera, sont attocies à la base de l'élèmes; illes mesupera de deux à trieis ; il requilires et mai l'imitate, ellies se mulera à des gentielles de grisses. Les autres granulations sont plus faires et actiophiles, elles de grisses. Les autres granulations sont plus faires et actiophiles, elles de la cellule. Les moyaux sont inatti incolorables, bles qu'on paise de la cellule. Les moyaux sont inatti incolorables, bles qu'on paise de la cellule. Les moyaux sont inatti incolorables, bles qu'on paise de la cellule. Les moyaux sont inatti incolorables, bles qu'on paise de la cellule. Les moyaux sont inatti fundorables plus alleties, on trover coules cellulares et sur forme et à la bur vilunes, tautolt place, et en chromoslyse accentine. Dans les tubes les plus alleties, on trover coules cellulares con simplement graissesses.

vant encore queiques rares cellules nuteres ou simplement grasseuses.

La branche descendante de Henle est relativement indeume; à peine
quelques-unes de ses cellules sont-elles ponctuées de fines granulations
graisseuses. La branche ascendante est atteinte de nécrose épithéliale
aigué, sensiblement analogue à celle des tubes contournés.

Dons toute l'étendue des régions nécrobiotiques, la congestion des capillaires sanguins est constante. Non strono démontré que, dans les nijubriles seléctuses, un certain nombre de tubes condoursis inclus dans les régions activas condoursis leuis dans les régions atres des notationnes atteinnes atteinnes dévaperspaires épithélistes. Leurs éléments, peui-frées, individualis et d'appet et prépiène, semblem d'intéres, individualis et d'appet et prépiène, semblem d'intéres, individualis et d'appet et prépiène, semblem de bright et mission grande résistance sus poisons nécrobionants. Dans le région tentre tuber, l'épithéliem sérvices des granulations de bright et mission services. Fépithéliem sérvices des granulations de bright et mission fois attents par la nécroie en question, mais, plus souvent positées fois attents par la nécroie en question, mais, plus souvent positées pour sous forme d'illus aurellaires.

Les Moions que nous rapportons ici sont, en tous points, identique nux necroses hypotratiques eigenlées dans le «en appendiculair» v. Des altérations très unalques, sinon superposables, ont été observées par différents autours dans le «rein éclampsique», dans la néparité syphilitique accondaire et dans quelques intoxications niquies dues à des potions oranniques on minéraux.

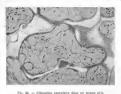
Il nous paralt admissible d'attribuer à ces altérations destructives un rôle dans la genèse des accidents avémiques aigus. Sous l'influence de poisons endogines encore mal déterminés, l'épithélium rénal, devenu plus fragile, est frappé de mort brutals. Cet arrêt brusque antrainerait l'oligarde et la suppression de la dépuration urinaire.

Weiphrites chroniques et hyperplasies épithéliales compensatrices (a* 450).

L'examo attentif d'us grand nombre de coupse de spérice cheraigne delevens nones d'unombré que l'en porcuir resonetre, au milite des régions repoliters, des tabes atteins d'hyperplacie pitabilités. De allactions se montres tasse libra an sirvand a tabe contourné que de la branche large de lierale. Le diameter du tabe est trois ou qualter bies larges de l'indernaci. Sa limiter es presque-cultiferenne co cualté le partie larges de l'indernaci. Sa limiter es presque-cultiferenne co cualté le la noyau contant riche en chromatine, irrend de so valuire. En quégate pointe no part touver des figures de traprésiete. Les tabulem médifés sembleut office une résistance plus grande et pérsenteur arrant et des nécesses des dégaterences cercitalisers. On taits sembleut démoutre que dans certaine cas de néglativas atrophiques, il pet te define de la contraine cas de néglativas atrophiques, il pet te destined retaine.

Eclamosie (nº 120).

La déautrition des enfants nés d'une mère éclamptique se rattache tout à la fois à l'action des noisons maternels sur les organes forteux (néphrites et hépatites congénitales) et aux altérations placentaires qui restreignent l'activité nutritive et respiratoire du fotus. Dans ce long mémoire nous avons essayé d'éclaireir la nature (origine toxique, hyper-



Sur cette coupe faite au centre d'un novau gris, on distingue une énorme ectasie des capillaires des villosités; le tissa de celles-ci ne forme plus qu'ane

sorte d'angiome où se reconntissent, ch et là, les débris de minces parois vasculaires. La hordure plasmodiale montre encore quelques hourgeons protoplasmiques dont les novaux se colorent difficilement; dans l'intervalle des villosites flottent des plobales rouges et quelques filaments de fibrine

tension, rétention chlorurée) de ces altérations complexes et d'éclairer par elle la pathogénie de l'éclampsie.

A) Lésions banales. - Leplacenta des éclamptiques peut être atteint de lésions d'ordre banal. Parmi celles-ci, il faut citer les infarctus blancs. les artérites, les phlébites et l'ædème. L'infaretus blanc prend tantôt l'apparence de l'infarctus sons-chorial, tantôt celle de l'infarctus nodulaire on novan cris. Les infarctus sons-choriaux n'out aucun rapport avec l'albuminurie, car ils s'observent même lorsque la grossesse est absolument normale. Les infarctus nodulaires paraissent être en rapport soit avec une endométrite, soit avec une thrombose des vaisseaux feetanx Ils sont certainement plus nombreux et plus volumineux chez les femmes atteintes d'albuminurie gravidique, mais ils ne sont pas en relation directe avec cette albuminurie, car on les rencontre avec une firale fréquence chez les femmes atteintes de syphilis et d'endométrite hanale. En tout cas, comme nous le verrons ultérieurement, l'infarctus nodulaire parait être bien plutôt en rapport avec les accidents chronismes de l'auto-intoxication gravidique qu'avec les accidents nions éclamptiques. Les artérites et les phiébites sont très fréquentes dans la crossesse normale, mais il semble qu'elles sont plus habituelles encore dans l'intoxication gravidique. On sait, en effet, combien cette affection favorise les coagulations vasculaires dans les viscères maternels et en particulier dans le foie. L'ordème placentaire n'est qu'une lésion accessoire qui représente une des localisations de l'anasarque.

B. Livious enjoifiques - Ces altérations comprennent les hémorragies placentaires, les altérations plasmodiales et les lésions de la caduque. Les hémorragies placentaires sont très fréquentes et très caractéristiques, elles peuvent se présenter sous la forme de novaux hémorrogiques, d'hémorragies diffuses et d'hémorragies rêtro-placentaires, Elles s'expliquent par la distension considérable des vaisseaux villositaires qui tantôt ne se rompent pas, tantôt éclatent en donnant lieu soit à une trés faible hémorragie, soit à un fover diffus ; enfin, lorsque le sang est épanché en grande quantité, on voit se former une véritable lésion nodulaire. Ce sont ces différentes altérations dont nous décrivons l'histologie, Les altérations plasmodiales sont caractérisées à la fois par des hypertrophies nodulaires qui forment à la surface des villosités des sortes de saillies verruqueuses, tantôt par des zones atrophiques où le plasmode s'amincit et cesse d'être colorable. Les lésions de la caduque sont moins importantes, elles neuvent prendre le type de l'ordème, de l'infiltration leucocytaire diffuse: la multiplicité de ces lésions semble indiquer que les causes de l'éclampsie gravidique sont plurivoques.

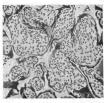
les causes de l'éclampaie gravidique sont planvioques. Edi-il possible dans l'état actuel de nos connaissances d'expliquer ces différentes lésions ? Tout le monde est d'accord aujourd'hui pour considérer l'éclampie gravidique comme me intéractain dout le poisson agit parfois d'une façon lente pour léser les reins et le foie, et dans d'autres cas d'une façon lente pour léser les reins et le foie, et dans d'autres cas d'une façon brutte en détruisant d'embléu une grande quantité de cellules nobles de l'organissan (cellule du foie, cellules du rein, cellules novevouses, débutes roures, etc.).

Ces destructions cellulaires massives sont la caractéristique de l'éclampsie convulsive, ainsi que l'ont montré Bar et Daunay.

Il est logique de supposer que ce poison puisse altérer le placenta,

d'autont plus que les organes fortaux eux-mêmes présentent les mêmes tésions que ceux de la mère.

Or, le placenta est un organe mixte, dont la partie maternelle est représentée par la caduque. Cette cadaque est très souvent altérie dans l'échampie, comme nous l'avons vu. La congestion intensedes vaisseaux anguins, l'inémorragie, sont bien en rapport avec l'hyperiension da aystème circultoire. La thromosoe des vaisseaux décléuaux «éxplique



Fro. 25. - Bypertrophie nodulaire du plasmode.

On reconstit furirement les équisionements irrepuliers du planendes, riche en persur très leudes, agginoriers en anna; che it là frobrire planendes ritterium, et ses seyans, disposition annais, che it là frobrire planendes ritterium, et ses seyans dispositiones et de la constitución de la constitu

par la présence dans le sang du poison lui-même et par les artérites ou phiébites consécutives.

Quant à la nécrose et à la dégénérescence fibrinoïde des cellules déciduales, elle est vrnisemblablement due à l'actieu toxique de la substance éclampicogène. L'altération de la cadaque provoque secondairement des lésions des villosités foctales et bon nembre d'auteurs considèrent les infarctus nodulaires comme provoqués par l'endométrite. Cette nathogénie est probablement exacte pour les noyaux qui sont situés sur le bord du placenta: il en est de même pour certains infarctus cunéiformes qui sont adiacents aux septa décidus ux.

Nous crovons cenendant que la plupart des lésions fœtales sont dues à l'action directe du poison. Ce qui semble le prouver, c'est que les altérations principales portent sur le système circulatoire du placenta. La distension des vaisseaux villositaires est en effet typique dans les placentas d'éclamptiques. Nous avons vu que la congestion est tellement intense que les vaisseaux éclatent et que le sang fortal envahit les lacs ganguins maternels. Cet éclatement vasculaire s'observe dans tous nos placentas. Elle est particulièrement marquée chez les femmes avant en des accidents aigus (convulsions, hémorragie rétro-placentaire).

Les thromboses vasculaires, si fréquentes dans les placentas éclamptiques, sont d'origine toxique. Elles s'expliquent d'autant mieux que le placenta est un organe dont les vaisseaux se thrombosent avec la plus grande facilité. Cette thrombose vasculaire est l'origine des infarctus nodulaires qu'on rencontre si souvent dans les placentas d'albumi-

nuriques.

Comment expliquer la production de ces lésions si spéciales du plasmode, de ces bourgeons syncytianx décrits par Finke et Bulius? Est-ce une altération secondaire à la néphrite maternelle, comme le vent Hermann, est-ce une action compensatrice des nombreuses villosités altérées? Nous groyons plutôt que cet aspect spécial est une dégénérescence particulière du plasmode qui se trouve directement en contact avec le sang maternel intoxiqué.

Il nous reste maintenant à envisager la question de l'origine du poison éclamptique. On sait que dans ces dernières années les auteurs allemands ont cherché à prouver que l'éclampsie était d'origine fœtale. Les uns avec Finke pensent que le poison est éliminé au niveau du placenta et lancé directement dans la circulation sanguine, les autres (Schmorl) croient que des débris de plasmode sont lancés dans les différents viscéres sous forme d'embolies cellulaires,

Nos recherches permettent-elles de l'affirmer? Nous ne le croyons pas. En effet, les lésions que nous avons trouvées au niveau du placenta peuvent s'observer dans d'autres affections de la mère, et on est en droit de les considérer comme sécondaires au même titre que les lésions du foie, du rein, du corns thyroide, etc. Un seul point mérite de pous arrêter. Nous avons dit que, dans tous nos placentas éclamptiques, on constatait l'éclatement des vaisseaux fortaux et l'irruntion du song fortal dans les lacs maternels. On a soutenu one le sone feetal devait être considéré comme toxique pour la mére et que cette transfusion suffisait à expliquer les convulsions. Les nombreuses expériences tentées dans ces derniers temps ne permettent pas de se faire une opinion ferme. Rappelons enfin l'opinion de Colorni, qui considère les lésions plasmodiales de l'éclampsie comme une conséquence de l'activité spéciale de cet épithélium, activité qui, poussée plus loin, produirait la dégénéresonce médiare.

En somme, les lésions éclamptiques du placenta sont multiples. Aucune n'est absolument caractéristique. La distension vasculaire, les béhorrougies, et les bourgeconnements plasmodiaux pervent cependant être considérés comme bien particuliers à l'intoxication gravidique dont le puison set encore incomse.

Les tumeurs du rein (nº 6, 146 et 148)

Les adénames complexes du rein (nº 146). - La classification des

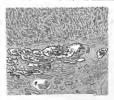


Fig. 24. — Coupe de l'adénone comprenent les deux variétés de tumeur. (Grossissement : 72/L)

La portie supérissure de la figure montre l'adénome surréaul (éparépàrense).

La zone moyenne continut une partie de l'adénome cavitaire (sédeneme papitlaise) recommandable à sec avaités brieglières en partie occupées par des
laise) recommandes populaises recouverts d'épithélismes petits virecuntes doitest.

La commande populaises recouverts d'épithélismes petits virecuntes doitest.

La commanda petit de la commanda del commanda del commanda de la commanda del command

tumeurs du rein n'est pas encore nettement établie. Dans ce mémoire,

nous avons fait connuitre, avec M. Letulle, une forme spéciale d'adénome du rein à laquelle nous avons donné le nom de cysto-adénome



Fin. 27. — Détail des trabécules de l'épénéphrane, (Grossissement (1986)).)

polymorphe congénital. Cette tumeur s'était comportée comme un cancar banal du rein et s'était accompagnée de tous les signes propres à



Fis. 28. — L'astinone capitaire (adénone papilloire, détail des cavités). (Grossissement : Bh/t.)

cette affection. L'examen histologique montra qu'elle résultait d'une évolution maiformative du corps de Wolff. Cette dysplasie avait abouti à l'inclusion de cellules surrénaies dans l'inimité du rein définitif, en même temps qu'à la formation de nortions tubulaires atvoirues, isolèss et indépendantes des bourgrous urétéraux. Nous domons dans co missolres succeivement une description macroscopique de la tumeur, et une étude histologique de ses portions constitutives : adénoses arvéast correspondant à l'adénome alvéclaire d'Albarran et à l'hypernéphrome de Gravitz : l'adénome al pay rénd, d'apparence papillaire ou cavitaire, et enfin des l'aytes comprisiaux, représentant une sorte d'ébanche du réla polykysique.

Let Jiguere du reis (r. 188). — Les Jiguere du reis aut arras et de no accore ma liés en leur entare reise. Textuel stabilogique que non accore ma liés en leur entare reise. Textuel stabilogique que non accore partie de la Jiguere de reis demarce compôtement sont entre de la presente de la presente d'un noyau de certe, bies définitée à na surface, vitalequait dans as profesiolent accoreise, les définitée à na surface, vitalequait dans as profesiolent acconication de des la composition de la composition de la composition de contracte d'un tisse accierce toté descrip a mailleur de ce s'entre conpositif s'intercalisent de noulevenue persiona tabularies : non prencontact qu'un testin de la conderie de la considere de considere d'un tisse de la conderie de considére de la considere de la confesiona de considére de la considere de la confesiona de considére de la considere considére de la considere de considére de considére de la considere de considere de la coute considere de la considere de considere de la considere de

Les kystes multiples des noies urinoires (n° 6). — Dans quelques cas, il peut exister sur toute l'étendue des voies urinaires de petits kystes arrondis ou ovalaires, sessiles, transparents, d'un diamètre de deux à trois millimétres, surtout abondants à la surface du bassinet, sur les urcètres, au n'eau de la muyenne vésicale.

Ces lésions sont dues à des malformations congénitales multiples des épithéliums et des appareils glandulaires.

CHAPITRE IV

EOIE

La pathologie du capillicule bilisire (n° 40, 41 et 111).

Sur les foies fixés per l'alcod, on miexe par le sublimé en solution concentée, soit que l'ou étadie l'expanse ur le fonts humain, soit sur l'adulte, on peut ficélement reconsaitre les capillories bilisires primordiant. Pour y parenir, on doit employer l'alun de fer et la méthode de Heidenhain. Le capillicule tranche, alors, soitement par la colestion noire de sea provis sur les céllables hépatiques qu'il révironnent. On peut mivre le fin vaisseux dans toute son étendue, voir son origine, ses affirments et su remaisson.

Tools trablecale higastique soins étant ainsi crousée à non centre dus mise considir cificatique, le « cagilitale hillier » qui en rivalte se montre tallé anéme la surface descellules higatiques, entre lonquelles all insiens son constaint, se directivier la legistique, entre lonquelles all insiens son constaint, se déscriber la higatiques, entre lonquelles all insiens son constaint sant de la legistique se la propriet de la crésité de ces minera mantennéques. La structure et les dinessions de sur publicules sains son dumantes un tenjulo la crésité de ces minera réseaux columnaires enserées entre les celules la crésité de ces minera étantes de ces condities au deputes qui le distante de ces condities auties au depute que la fait de la crésité de la

urques.

Observer l'état des capillicules biliaires au cours des plus importantes
lésions du fole, rechercher le rôle que ces fius canaux sont susceptibles
de jouer dans la genése des désoures microsopiques en question et les
modifications matérielles qui pervent les atteindre, tel a été l'objet de
est travaux norsuiris en collaboration avec M. Letaile.

Dans la cachevie pigmentaire, les granulations sidéresiques s'accumulent au pourtour des capillicules biliaires intra-trabéculaires et dessinent parfois d'une façon fort délicate les méandres des capillicules biliaires et de leurs diverticules inter-cimentaires. Les avairés sont indemnes de poussières pigmentaires, montrant ainsi que la bile sécrétée et fusant dans les capillicules n'a pu entraîner les moindres parcolles de pigment sanguin, qui denteure à l'état de tatouage irréductible dans la zone juxta capillaire du protoplasma.

Les altérations profondes du foie, au cours desquelles l'orientation des trabécules hépatiques, leur nombre, leurs dimensions mêmes sont troublés, ne peuvent pas ne pas retentir sur les capillicules intra-trabé-

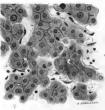


Fig. 29. — Les capilliquies billaires dans l'évolution nodulaire. (Grossissement : 446/4.)

cultures, puisqu'ils fout parties intégranté de la structure de l'oblete. Qual des légaliques ne comment est symbolicie en su trabelleul disentement cristaté, et toutes les lisions matérielles du fois, pour pur q'elles notest tentes on predondes, actiquente la trabelleule. Le moisse qu'une cause publoquies, considérée à ce pistat de vus, paisse faire, c'est de déscrient no creata manher de trabelleule, aut est est comprissant, ouil, au morbar des ne difficie la faire de la configuration, ouil, au morbar des ne ciliales hispoliques qu'in se composet. Au cours de ces pertrabelleule de la comprissant de la comprissant de la puis simples, pur comparaison avec les déscriertes destreutifes et les élaborsties tumentes, que d'eviseant les configurations histories d'autotions tumentes, que d'eviseant les configurations histories d'autotions tumentes, que d'eviseant les configurations à la configuration par le configuration de la configuration d s'agit de compression simple, comme celle exercée contre un certain nombre de trabécules par un hyste hydatique, un shecis aigu, un cancer secondaire embolisé dans les voies portales, la lésion est banqie: la trabécule, écrasée par les masses du voisinage, s'étire, s'amincit et son capillicule s'étifie et disparant en même teuns que les cellales du foie, devenues feuiforanes, allongées, finissent por se réduire à quelques grains de pignant junue beun, biliaire.

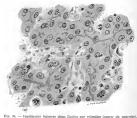
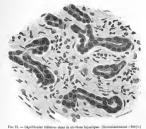


Fig. 39. — Optificates biliness stans, factors per vitention (conver du ponerées (Grossissement : 600/1.)

Lorsque la perturbations tradecimires reconnaissent pour cause des modifications produces de stradecimires reconnaissent pour cause des modifications produces et stradecimires and increlation au sub-plastique, autrement dit quand ils sigit d'un foir confuience acceptant de supplication apparent de la complexion de la confuience de la confuience

mentire, le capilicule, loin de s'affaiser, est, d'ordinaire, au contraire, alargi; il se montre parfois même rempli de bone bilisire, de détritos congulés, calculs de pigments bilisires, bien differents des pigments hémoglobiniques précédement décrits. Puis, foreque l'atrophie ou la pécrose signé, libérnoide, des céllules hépatiques noyées au milleu des foyers d'apoplexie stasique a tout romps, la trabécule en s'affaissant dispertit et ne lisées soume trace de son capillicules.



An ours des hyperplacies nodmirers, si l'on étable les trabécules trumécules de sinceres, noval triogènes, ne luve centré, de larges capil·licules belants, dont les dimensions ne sont pas serlement augmentées mais qui noveret aussi semblent défenuée. Le causal et minis régulier, moins cylindrique; les diverticules instructions trabécules de d'anter sont inspect, contages, quietgerée little, abord les distructions au l'autre de la large contage, contages, quietgerée little, a bond et fainnes no poir mines dire découpés par de nombreux diverticules rectiliques ou moire inféchie. Les capillacies extendés, on mêmes néverticules rectiliques ou même inféchie. Les capillacies extendés, on même sintéenie.

restent vides et ne contiennent, en particulier, ni calculs bilinires, ni éléments cellulaires d'aucune sorte; il est impossible d'y établir la preuve de la stase subie per la bile sécrétée, quoique l'aspect des parties autorise, presque à coup sûr, cette conclusion.

Dans l'ictère chronique par rétention; qu'il s'agisse de lithiase bilinire ou de compression des canaux biliaires extra-hépatiques, la lésion des capillicules biliaires est constamment la même et trés caractéristique. Les capillicules proprement dits, voies axiales, qui parcourent les trabécules hépatiques dans toute leur hauteur, sont fortement distendus, sinueux et comme défoncés sur tout leurs parcours. Le capillicule est partout élargi et peut atteindre 2 u 5 à 3 u 5 par exemple; en outre, les bords en sont bosselés. La paroi semble épaissie ou du moins densifiée, si l'on en juge par la netteté plus grande et la colorabilité plus nette des lignes qui la limitent, appés l'action de l'alun de fer; les diverticules ou cocums inter-cimentaires sont, ici, à l'inverse de ce qui se passe dans l'hyperplasie nodulaire, beaucoup moins accusés, beaucoup plus réduits, Il semble même que ce soient ces pointes épineuses qui, atrophiées, esquissent les hosselures semées sur le parcours des conduits axiaux. Onant aux carrefours anastomotiques, leur béance est plus accusée que normalement: mais elle est, en général, plus angulouse et moins franchement anévrysmatime que dans l'évolution nodulaire.

Les cirrhoses hépatiques, quelle que soit leur enuse, rénondent toutes à la même règle. Partout où les désordres inflammatoires ont déterminé des effractions partielles de la glande hépatique et ont laissé, isolé au milieu des placards fibroïdes de la sclérose, ne serait-ce qu'un seul pseudo-canalicule biliaire, c'est à-dire une trabécule en état de méiopragie, la tésion du capillicule biliaire est précise. On voit, en pleine sclérose, au milieu des trousseaux fibreux peu riches en vaisseaux songuins, une bande de cellules épithéliales généralement courte, unique, onduleuse, parfois multiple et pouvant, si la coupe a été favorable, s'anastomoser encore, soit avec d'autres bandes épithéliales d'aspect analogue, soit même avec des trabécules hénatiques encore saines : il s'agit d'un pseudo-canalicule bilizire. Les cellules hénatiques qui constituent le pseudo-canalicule, si réduit, si atrophié m'il soit, demeurent encore bien spécifiées. Leur protonlasma vivement colorable et comme densifié, leurs noyaux, avides des matières colorantes basiques, avec leurs filaments chromatiniens tassés, parfois même en karyokinèse, forment au capillicule intra-intrabéculaire une bordure continue, braucoup moins épaisse qu'au sein d'une trabécule normale, mais tout aussi reconnaissable, tout aussi spécifique. Le capillicule ainsi délimité se montre déformé, ectasié, anévrssmatique même en certains endroits, toujours caractéristique. Le conduit axial persiste, moins onduleux, moniliforme par places. Les dépressions latérales qu'il forme ne rappatient plus que de très lois e de per exception les diverticales internative de la relaciona sine si l'asqui publi de lo manitres montante de la relaciona sine si l'asqui publi de lo manitres montante de prime equinates et ne resport sere l'état d'atrophie plus ou maine maguele des collisies pheliques hordante. Les carredores mantonosiques sont plus rares, moins apperents que dans la trabecion en constituir internationaliste corposatud in les chaps défant et apportante mois internationaliste corposatud in les chaps defant et apportante mois frances de l'acceptante de la constituir de la consti



Fig. 32, — Engalusement des capitlicules biliaires par les leucocytes dans la cirriose. (Grossissement: 600/L)



Fig. 32. — Dislocation des trabécules hépatiques atrophiées et comprises dans les placards de cirriose hépatique. (Grossinsument : 994(1)

de large, au milieu d'une couronne plus ou moins compléte de cellules épithéliales en voie d'atrophie.

Actume correlation proportionnalle a resiste, pour le perodo-cambien bilaire, care la degré d'atraple des cellules highiques et les dimensions extantante de leux equilincia bilaire. Cest sinsi que dans le dimensions extantante de leux equilincia bilaire. Cest sinsi que dans le dimensions extantante de leux equilincia bilaire. Cest sinsi que dans le ver de pa sendo-cambienho bilaires largues encore, ayant, par exemple, p^2 , et a l'Instérion daspels le cepilidine bilant insuers et q, 7; il γ en notare qui menerant γ a dans un trabeleuit de 30; p de the proposition de la constanta de la

Gazzi à Estrophie des cullates highestiques, pinefestrices du capilitate, Quelle est la écultie des praeud-camilicies internate de la sicrice na plaise circinote? Pera la pue, la tundent à disposative et font défined dans urgand nombre de visilles circinoses des fois. Le mécanisses des celes ciuception des poembre-camilicies est mis en lumières, semble-ci-il, par les discorères observés par cous au siste des capilitates. La reductiva vene coin le centimo des lace capilitates la reductiva, un de fois a l'alterieure attacte de ces grandes cavilitates, il n'est par une de trouver. Il l'alterieure attacte de ces grandes cavilitates, il n'est par une de trouver, and piècale l'alterieure attacte de ces grandes cavilitates ain-repassimples, un gibbal que de l'alterieure attacte de ces grandes cavilitates ain-repassimples par l'alterieure de capilitates de la reductiva productiva de l'alterieure de carrier de l'alterieure du capilitates de la reductiva productiva de l'alterieure de l'alterieure de capilitate de la reductiva de capilitate de la meyen des l'alterieure de l'alterieure de capilitate de la reductive de capilitate de la meyen de l'alterieure de l'alterieure de capilitate de la meyen de l'alterieure de la reductive de capilitate de la meyen de l'alterieure de l'alterieure de capilitate de la meyen de l'alterieure de l'alterieure de capilitate de la reductive de capilitate de l'alterieure de capilitate de la reductive de la reductive de l'alterieure de capilitate de l'alterieure de capilitate de l'alterieure de l'alterieure de l'alterieure de l'alterieure de l'alterieure de capilitate de l'alterieure de l'a



Fig. 34. — Modes d'effraction des trobécules hépatiques par les leucecyles dans les circhoses du fais. (Groconsement : 8004.)

d'une effraction. Il arrive parfois, sur les coupes heureuses, d'assister à la progression du leucocyte à travers les cellules hépatiques atrophiées. Les éléments plusgocytaires ont disloqué la paroi, refoulé ou déplacé une ou plusieurs cellules hépatiques et viennent s'étaler à l'aise dans une des cavités andreysamitiques signalées plus haire.

l'aise dans une des cavités anévrysmatiques signalées plus haut.

Au reste, le méme phésonaise se peut observer au déchuméme de lu
circhose hépaique, alors que la trahécule paruli encore en bon
état de nisistance. Il est possible de voir, par exemple, les leucovités
doués de leurs mouvements ambiordes forore, de deborse as defants, lo
ciment inter-cpitubilai et enfoncer vigoureusement leurs noyaux contrattiles dans l'écasseur même de la trahécule, sour de la generali en

cavité du capillicule et y apporter les causes désorganisatrices nécessuires et suffisantes au morcellement inflammatoire des lobules du foie. Ce morcellement, les pseudo-canalicules biliaires en traceront, plus tard, la preuve éridente et terminale.

Les névrites au cours des ictères infectieux (nº 5).

Dans les états infectieux qui s'accompagnent d'ictère, on peut parfois observer des névrites légéres et curables, mais très nettes dans leurs symptômes. L'observation rapportée par pous doit être rapprochée d'un certain nombre d'autres publiées antérieurement, et neut-étre y aurait-il lieu d'individualiser ce syndrome assez précis. Notre malade était un enfant de quinze ans, il fut pris brusquement de malaise, de courbature, de frissonnements ; il ressentit alors des douleurs extrémement vives dans les inmbes: il ne pouvait ni marcher, ni se tenir debout, ni même plier les jambes. Au bout de trois jours, apparut un ictère franc avec urines acajou et décoloration des matières. Le foie était un peu gros, la rate était volumineuse; le pouls était plein, légérement ralenti, la température atteignait 39 degrés. Les deux jambes, surtout la gauche, étaient parésiées, les pieds étaient tombants et déviés en varus. La palpation des muscles du mollet et des troncs nerveux réveillait une douleur assez vive. Les réflexes patellaires étaient normaux au début, mais furent rapidement abolis.

Ces symptômes persistérent pendant cinq à six jours; la paralysie sembla méme s'étendre légérement, puis l'ictère, la paralysie et les doulours régressérent parallèlement. Dix-luit jours aprés, le malade était complètement guéri; il n'y

Dix-nuit jours après, le maisse était completement gueri; il a y avait plus traces d'ietère, et tout signe de névrite s'était effacé.

Lithiase totale des voies biliaires (nº 3).

Notre malade était une femme de solvant-doure ans qui depuis du ans confirmit de coliques hépitalises mélatrantes. Depuis quelques mois était apport un intre aver rétention, accumagné de symptôme d'ampicholite. A l'antopiat de la malade, le cuant chélolique et la visi-cule bilisire apparavent distendes par d'écornes calcules attéignant juqu'à 5 containères de diamèter. Le canal hépatique et as branches étaient bourrès de cindest, l'un d'entre oux nitegnail les dimensions d'un gres cert. Les coupes de fois, totait d'une errébonte tes sette,

montrèrent que les voies biliaires les plus fincs étaient elles-mêmes bourrées de concrétion lithiasique, flottant dans un pus verdâtre.

Cirrhose hépatique et hémorragie péritonéale (a° 43).

Les circhoses du fois sont rares ches le lapir clause le cusp un son souvers, les die Luminal des volumientes citais parsente d'une series de depressions et d'inclineres qui diffinilisate de granulation et de la depression et d'inclinere qui diffinilisate des granulations et de la commandate de

Les hépatites bilharziennes (n° 141).

En résumé, et pour tracer un rapide parallèle entre les deux affections, nous pouvons dire que la Bilhariose égrplienne attaque, de préféence, les voies urinzires et le gros intestin, alors que la Schistosomiase japonaise confine ses désordres aux vaisseaux mésentériques, au pértoine et au lièr.

Le foie, au point de vue macroscopique, est, dans la Sch. d'Egypte. plutôt respecté, la périhépatite y est l'exception et les lésions parasitaires microscopiques sont, nour ainsi parier, une surprise d'autopsie; dans la Sch. du Japon, la périhépatite et l'hépatite parasitaires sont la règle.

As point de vue microscopique, les deux affections retailent, dans la glande Pipalique, no certain combre d'intérnitions identifiques; elles precident par fornation de nodelles parasitaires ausocirés à une cirricos precident par la companie de la contraction de la contraction de soulles prantières par accemulation de louvoqu'en refundant que vace cellules génates au contact des oude encore virusats, ou dejà mentre que qualitation librelles place en moiser applicé des nodelles; d'éveloppement d'un tens de notienne d'antigées su contact des parasites, endoprende de la contraction de la contact d'accession de la contact des la contraction de la contraction de la contact de la co

Les caractères différentiels qui séparent ces deux manifestations,

cependant si rapprochées, se résument ainsi :

Les nobles paralitères nont, dans la Sich d'Egyphe, fields raves, avec une monounclésse plus abondants; lis sublissant sur transformation fibrotile plus rapide, les formations gignaté-cellulaires péri-paralitaires sout discrètes; — chan la Sch. juponite, les outsi litters se montrent souvent à l'intérieur des capillaires lépatiques distendus. L'abondance des nobless parasitaires est souvent extrème. La monouncléese y est moins riche. Les cellules giantes y formest d'épuisses couronnes el la substance intercalités peeud na specie casiflome renarques des positions de la constant de la c

La circhae hipatique parasitaire offre, elle aussi, quelques différences dans les deux affections; dans les deux affections chas les Sch. d'Egypte, elle se dispose en placards polynucléaires discrets, par confluence manifeste des nodules libreaux; les ouds qui incrussient es tisse de circhose sont travenil librea, mais piutot entystés, chacun au centre de son nodule scéroné. Au contraire, la Sch. japonaise découpe le parcentyme bépatique en

travées fibroides diffuses, reliées les unes aux autres ou intercalées à des flots fibroïdes isolés; les œufs s'y rescontrent en innombrable proportion, et à l'état libre, ou entourés encore de nombreuses cellules géantes.

CHAPITRE V

LES MALADIES DES VOIES DIGESTIVES

Les cancers des voies digestives [nº 14, 15, 24, 46].

Structure normale de l'ampoule de Vater (n° 14 et 15). -- Nous avons consacré à cette étude deux mémoires. Les caractères macroscopiques,





 constitution histologique de la région valérienne à sa partie supérieure à sa partie moyenne, à sa partie inférieure, en décrivant tour à tour les



F10. 16. - Deuxième type de l'ampoule de Vater.

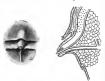
épithéliums de revétement, les glandes annexes et les couches musculaires. Ce long travail constitue une préfuce à notre étude sur les cancers du duodénum et en particulier de l'ampoule de Vater.



Fro. 31. - Trainième type de l'ampoule de Vater.

Les cancers du duodénum (nº 46). — Nous avons distingué trois variétés de cancer duodénal : le cancer juxtapylorique, le cancer périvatérien et le cancer préjéjunal. Nous nous sommes largement inspiré dans cette étude des beaux travaux de M. le Professeur Pic. Notre travail comporte un premier chapitre consacré à l'étude symptomatologique des trois variétés du nécolasme.

A. Tive retaritosage. — Los principaus symptómes de cette variéty rappellent le cancer du pjóres. La présence d'une tameur an investa de la permière portion de decodémen dois, en éfici, entarrer a invient de la permière portion de decodémen dois, en éfici, entarrer la circulation des alliments; la dilatation de l'estomae, l'ondulation épigantique, la consignation en dévoirent érie les conséquences. Más no peut comprende en même temps que la tumeur doit être moiss souvent constatée que dans le cancer de l'estomae, en raison de la position authonique de destance, en raison de la position authonique de



Fio. 38. - Quatrième type de l'empoule de Vater.

l'organe atteint. On prévoit de même que les signes de dyspepsie seront, sinon absents, du moins très atténués, enfin les bématéméses qui tiennent une telle place dans le cancer de l'estomac, ne se rencontreront pas aussi souvent dans le cancer juxtapyjurique.

SI acces symptome de la maladite na bila est propes, la marche a est de moiss caractériques, les, one ne revers pien cetta fouque perfecide de début, si frequemment constatte dans le encore de Testomon. Le plus cevent il s'a par de périede d'appelique perimenilers; un malade s'affaibild, morjeri, perel l'appelit, son teste est delp james pelles, alors cristates de la compans s'affaibild, morjeri, perel l'appelit, son teste est delp james pelles, solice qu'acten gine publique n'atten économies de l'appelit de la configurate a lors doublems sont encore légères, l'arcque les venissements de montreat, farque le complexes y proposablogique de retretreissement meterat, farque le complexes y proposablogique de n'extreissement de l'appelit de la configurate de la co

longtemps latent; s'il semble évoluer avec une extrême rapidité, c'est qu'on n'en reconnaît l'existence qu'à la période de cachexie, quand la tumeur est déià pleinement développée.

B. Type pénivatéries (concer de l'ampoule de Vater). - Si le cancor iuxtapylorique montrait un cancer du duodénum caractérisé par la plupart des signes d'un néoplasme du pylore, le cancer périvatérien



Fro. 39. - Coupe transpersale de la région votérienne (2º type).

présente, au contraire, l'aspect d'un cancer intestinal accompagné de tous les signes d'une affection des voies biliaires. C'est ce que révèlent les observations qui ont été publiées sous le titre de concers de l'ampoule de Vater. L'étude des observations prouve que la maladie présente toujours trois périodes bien distinctes. Au début rien ne signale l'existence du cancer, qui s'annonce seulement par un stade d'amaigrissement, puis survient la période de rétention biliaire, enfin la maladie se termine soit au moment où se montrent les symptômes intestinaux, soit lorsque l'infection biliaire apparaît, soit lorsque se produit la toxhémie consécutive à l'insuffisance fonctionnelle du foie.

L'étude de la période latente est assez difficile. Sur neuf observations

inontestables, treis seulement en rapportest les détails. Cette phase est surtout caractèries par l'amaignissement, la perto des forces, la dininution de l'appelli; à ces signes peuvent encore se joindre la pesantaur dans l'Appendier droit- et l'ichte internitient. La durie maximi de cette période parali avoir été de deux ans; on a égaltment signalé des durées de nord et dine mois.

L'apparition de l'ictère précéde la moet d'un temps plus ou moins long. La surrie la plus considérable a été de treise mois, la plus courte de deramois; la durée habituelle est de cinq à six mois. C'est pendant cette période que l'amaigrissement, la perte des forces et la cachexie s'accestent. La mort, le plus souveant, résulte, cependant, d'une complication.

L'anglichettle et surveue dans plus de la motifé des ces et son appareil no fréquement et de précoce, mois et de état mois qué se déduit de l'exter. L'indectine peut d'illusurs s'étandes su de libé avoire blinière, de peut timité du la plever et le précion de la plevitaite agein peutle peut timité du la plever et le précion de la plevitaite agein peutpeut timité de la plever et le précion de la plevitaite agein peutpeut timité de la pleve et le précion de une d'exte seminion,
préciate limpulle en constaté de la recombone, un défier cellant, une
réplatie persistant ; il saisté de la dysport, le poule et la tompetatur
au sevent un décame de la tompai, les matries sont patriculation,
au sevent un décame de la tompai, les matries sont patriculation
au sevent un décame de la tompai, les matries sont patriculation
tilusurs graves qui entrine le hancet de mahdet, une distribe d'une
titusse graves qui entrine le hancet de mahdet, une distribe d'une
terrise intensité contribe à l'finishir et ort dat est encore complique
par de la hotternégle intensisables souveat per importante, mais parties
une thodistates peuve ravier pair ce cauditérées comma la cause décre-

C. Type puéricusal. — Cette dernière forme ne mérite guère de retenir longtemps l'attention. Elle se rapproche par ses aymptômes du cancer juxta-pylorique, elle s'en distingue par l'existence de signos intestinaux mieux marqués et par la nature même des vomissements.

Les signes de la maladie pervent donc ne prosper ne trois chaptives innete: l'els espositione garatiques disquient un obstacle permanent au passage des altiments au dells de la pertine gastrique des veilles au passage des altiments au dells de la pertine gastrique des veilles années de la commentant de la comme

Póderación intestinale apparait; les nuntes, les indigutious précidend d'un au l'apparition des vonsissements bilieres dans les cas de Whitties. Dans quelques observations, l'autoricai en de protoco. Mais à dire veil a malable ente en giental pas soupponnents aux l'appareiton des signes d'obstruction gastro-intestinale; elle révule qu'ils apparaissent, avec une extrême rapidité; que quelques senables on en quiraissent, avec une certifem rapidité; que quelques senables on en quiques mois, le mainde succende, sans avoir travere à la lougue période cenhedries des maneiress ordinaires.

Après avoir décrit en détail ces trois types morbides, nous consacrons un court chapitre aux formes de transition.

L'anatomie pathologique a été étudiée dans un chapitre spécial, nous ne mentionnerons ici que le paragraphe consacré au cancer de l'ampoule de Vater, dont nous décrivons trois variétés en nous appuyant à la fois sur l'anatomie pathologique et sur nos études d'anatomie normale.

Le diagnostic, l'étiologie sont discutés en détail dans des chapitres apéciaux; nous ne résumerons ici que quelques données étiologiques. La lithiase biliaire ne présente pas de rapport étiologique avec le cancer du duodénum et. en particulier, avec le cancer périvatérien. Parmi seize observations, on ne rencontre qu'une seule fois l'existence de coliques hépatiques : encore, ces accidents précédèrent-ils de plus de vingt ans l'apparition du cancer de l'ampoule. On ne saurait donc établir aucun lien entre le cancer de la région vatérienne et la lithiase bilinire. L'uloère du duodénum peut-il, comme l'uloère de l'estomac, favoriser le développement du cancer? Assurément, les observations irréfutables sont rares, pourtant, on peut citer celles de Eichhorts, Ewald, Schrotter, Mackenzie. Letulle a rapporté aussi un cas de ce genre. Peutêtre, une étude plus attentive de l'histoire des malades montrera-t-elle que la coîncidence de l'ulcère et du cancer est plus fréquente qu'on ne le pensuit autrefois. Mais cette origine ne saurait guère, en tous cas, être invoquée que pour le cancer de la première partie du duodénum. En effet, c'est là surtout que se rencontre l'ulcère : sur 262 observations. Collin I'v trouve 242 fois, tandis qu'il n'existe que 14 fois dans la portion descendante et 6 fois dans le reste de l'étendue du duodénum.

Il struit intéressant de navoir si une modification antérieure de la moqueuse du doncédaum peut y faciliter le développement du cancér. Mais on commit mai encere les listens cellulaires duodénales. Leur côncidence avec les gustries serait asser fréquente, suivant liteyen; mais celleu-ci sont rerement signales dans les cancers du duodenum, soit que la maladie ait passé inaperçue, soit que le cancéreux n'ait récillement junsais été un dysapélque.

La carcinose multiple du tube digestif (n° 56). — La carcinose multiple du tube digestif est encore mai connue. Nous avons pu en suivre et en studier en distall un ens intéressant dans lequel les lisions stategaissen, à la fici l'estonne, le rectum et l'instâtig griel. La maldisi d'evolut tout, d'abord d'une façon latents, puis les symplômes de cachezie prédent, indereu en même temps qu'apparsissaite de signes de réchetissement canacierux du rectum. A l'authopie, l'estonne appareit atténit d'une canacierux du rectum. A l'authopie, l'estonne appareit atténit d'une canacierus d'un seitent authorité authorité du cardia su pipole. Le rectum d'unit à téchel un state l'authorité du cardia su pipole. Le rectum d'unit le siège d'un ensere infiliré remontant jusqu'à 22 outimètres de l'authorité de l'author

L'intestin prils, ser toute sa longuere, sa nivent de lijemun comme au rivent de l'Illou, desla passende de prilste innuters dont les volume vanisit de celui d'une tote d'épingles celui d'un post. Ces néoplaties, ma amachies de quateres, cietnet d'appoisse tote a nivent du bres filher de manches de quateres, cietnet d'appoisse soit a nivent du bres filher de manches de quateres, d'est de l'appoisse de la miser de l'appoisse délaries nelliferment recoveretes par la maquense et une traduciate de la la minière intestinale et la maquense état alories de leur comme. L'appoisse com la l'illouis histologique et les delaries de des moments de l'appoisse com la l'appoisse de l'appoisse finale de l'appoisse d'intest toutes formées de cellides fécutiques, avronder ou polygonates, pa concluire que par la faisse primitre de la le causer de l'entonne et que les de l'appoissement che et pour soprare révenuent colories. Nous que per concluire que la listois primitres destit le causer de l'entonne et que les duries d'une parties de l'appoisse de la litte de l'appoisse de par l'internatier de versione s'origent de l'appoisse de l'appoisse de l'appoisse de par l'internatier de versione s'origent de la printernation de l'appoisse de la l'appoisse de la l'appoisse de l'app

Les cancers du canal thoracique (n° 4, 2, 17, 25, 29, 80).

Les cancers du canal thoracique n'ont pas souvent été signalés : nous n'en connaissons que treize cas

n'en connaissons que treire cas.

Dans ces treixe cancers secondaires du canal thoracique, la tumeur primitive appartenait à :

Utérus .											÷					÷		4	fois.
Testicule					÷	÷			÷		÷							1	_
Rectum.	÷		÷		÷													1	-
Capsule s	(2)	rei	b	tle	e	t	×i	n.					0	0	0	ċ	÷	4	_
Estomac						÷			÷		÷	÷				÷		4	_
Ovaire .					÷													t	_

Pour notre part, nous avons fait l'autopsie de deux cent quarante malades atteints de cancer de l'estomac, de l'osophage, de l'intestin, du testicule, de l'ovaire, du rein, du pancréas, de l'ossophage, et nous n'avons découvert que trois cancers du canal thoracique. Nous avens publié des études cliniques et anatomo-pathologiques, consacrées à chacun de ces cas.

Mais, si la valeur anatomopathologique des cancers du canal thoracique est grande, s'ils présentent même un réel intérêt physiologique, il fant reconnaître que leur histoire clinique est encore mal connue. Survenant à une période où la cachexie du cancéreux est déjà trés accentuée, l'envahissement du canal accélére peut-être la marche de la maladie, mais le plus souvent cette complication du néoplasme passe inapercue. Aucun signe clisique ne permet de la diagnostiquer à coup sur. Le ganglion de Troisier n'est signalé que dans cinq observations sur treize, et il peut exister malgré l'absence de tout cancer du canal thorncique. La masse des genglions prélombaires s'observe dans tous les cas, mais elle peut se constater sans qu'on trouve de cancer du canal. L'ascite lactescente a été notée trois fois, mais dans les deux seuls cas où elle était abondante, elle résultait plutôt d'un cancer péritonéal que de l'oblitération du canal. La compression des veines spermatiques et le varicocèle double n'ont été notés qu'une fois. La phlébite du membre supérieur droit n'a été signalée que dans trois observations.

Pour rechercher le canal thoracique sur le cadavre, on procédera de la facon suivante. Au déhut de l'autopsie, on sectionne la clavicule gauche, aussi prés que possible du moignon de l'épaule, et on pratique l'ablation de son fragment interne. Puis, on ouvre la cage thoracique ; on enlève le cour et l'on coupe la crosse de l'aorte à sa sortie du péricarde: on résèque les poumons, mais on laisse en place la trachée. Pour découprir la citerne de Perquet, on incise le diaphragme d'avant en arrière, jusqu'à son piller droit; on ouvre l'anneau acrtique; on récline l'aorte à gauche, et, dans le mince tissu cellulaire qui reste adhérent à la colonne vertébrale, on distingue la citerne de Pecquet, qui se détache nettement sur le ligament vertébral antérieur. Pour isokr le canal thoracique, on incise la plèvre pariétale droite, suivant une ligne qui passe entre l'aorte thoracique et la grande veine saygos. Pour pratiquer l'ablation du canal, on doit faire, d'abord, l'ablation des organes du médiastin postérieur et du paquet vasculo-nerveux du cou. On sectionne l'aorte et l'esophage au-dessous du diaphragme. On détache de la colonne vertéhrale les organes du médiastin, en attirant l'aorte et l'œsophage en avant, tandis que l'on rase du tranchant d'un couteau la face antérieure des corps vertébraux. On incise, à plein couteau, au-dessus du larvax, tous les plans mous du cou jusqu'à la colonne vertéhrale. On pratique une section analogue de chaque côté du larynx et de la trachée. On décolle le pharynx de la colonne vertéhrale. On coupe, à droite, le paquet vasculo-nerveux ; on isole de la première côte le paquet Lorsque la piéce a été ainsi enlevée, on retrouve facilement le casal thoracique à sa face postérieure, et on peut, sans peine, en achever la dissection.

Le canal thoracique peut être envahi par le cancer, dans sa totalité ou dans une partie seulement de son étendue. Lorsque le cancer est total, il se montre toujours sous le même assect.

Lorsque le cancer est total, il se montre trojours sons în mice aspect, a cirieme de Prequiet atteint le volume à pouce; elle précisente l'argunrece d'un greu cerche hinachier, molitaine, boiseid, dout in motabre, proposition de la companie de la companie de l'argune de l'argune

countents or or vassessu area in venic piguaner interna-A linis devahi diana toute son elemban, ic camil présente l'aspect d'un vaisseus injecté à la partifine. Misi is canor ne possée pas toujours une partille extession clans l'une de nos trios observations, la dégéréréscence s'arrêtait à la partie moyenne du vaisseau, sans s'élver jusqu'à la crosse de l'accest, dans les deux autres, au contrisire, l'evablissement du vaisseu était complet, depuis ses origines jusqu'à son abouchement dans la vuine sons-lavière.

Distribution production and the control of the cont



Fig. 40. - Canorr total du canal thoracique.

a, gonglions cervicoux; b, velne sous-clavière; c, ganglion de Troisier; d, arbre cous-clavière; e, crosse de l'acete; f, esnail thoracique; p, gillier gauche du Rajbragneri, l, un des ganglions perfondaissers; s, affinent hypothalique du acquirit, à arbre carolide primitive; à, vette jaguslaire internet; l, troider, acquirité, acquirité, acquirité, acquirité, puille récolt du desphéragners; e, vette cavez p, déterno de Pecquel.

jonctive du canal, qui a perdu son revêtement endothélial; ces cellulos néoplasiques reproduisent toujours plus ou moins nettement le type déliments de la tumeur primitive; c'est ainsi que nous avons rencontré dés cellules cubiques ou cylindriques groupées en alvéoles ou en tubes, lorsque la Mésion primordiale était un cancer de l'estomes, tendis qu'un



Fig. 18. - Concer du canal thorneigne, région moyenne.

cancer de l'ovaire nous donna une greffe constituée par de volumineuser cellules vésiculeuses, pourrues d'an petit noyau contracté. 2º le centre même de canal est oblitéré par des cellules canofereuses nécrostée et par des masses fibrinoides. On ne remarque ni leucocyte ni gruisse dans ce magnes.

Les lymphatiques, qui unissent la tumeur primitive au canal

thoracique, nont tonjours injectés par des cellules neoplasiques. Lersque le canal theracique set le siège dru caner, il peut, iniméme, être l'origine de nouvelles localisations lymphatiques, par [Fintermédiaire des Impulsayaits concrienzes rétrepodet. Le plusouvent, ce sont les ganglions qui sont envahis : tantôt il s'agit des ganglions du médiastin, et alors on trouve un lymphatique cancierres qu'il es muit au



Fin. 42. - Lymphangite anscéreuse rétrograde sous-obreuse de l'intestin.

canal thoracique, tandot ce sont les ganglions oervicaux et l'ou voit le ganglion de Troisier entrer en connexion avec un gros tronc lymphatique dégénéré qui se jette dans le canal thoracique, ou niveau de sa crosse. Dans ces deux circonstances, il fant admettre que les cellules cancércuses out remonté le cours de la circulation lymphatique.

Cette propagation refrograde était des plus nettes dans un des cas que nous avons observés. La citerne de Pocquet su présentait sous l'appect d'un cylième pleis, gros comme le petit dégli, légèrement bosséé; le canal, au-dessus de la citerne et sur une hauteur de 15 contimètres, était canefrés. Quoque la réopissem primitif fût une timeur de l'ovaire, les ganglions du petit épiploon étaient la regement exvahis. Les lymphatiques sous-éverux de l'intactin grêle avaient abul une atléctation. toote spéciale : groe comme un fil de fouet, bosselés, flexueux, jaunâtres, lis rappelaient l'aspect des lymphatiques tuberculisés. Ces vaisseaux apparaissalent au bord même du mésentère et rampaient à la surface de l'intestin, sue leque il la dérivaient de nombreuses sinuocités. Ils ne correspondaient à auscue le bioco cancierese ou tuberculeus de la punqueuxe. Ces lésicos étaient particulièrement abondantes su niveau du jéginume, elles étaient plus rares sur l'iléeo, on se les rencontrait à que



Fig. 43. - Absochement du canal thoracique canofreux dans la velor sous-clarière.

le duodénum ni sur le colon. En quelques points de la surface séreuse de l'intestin, on trouvait des lymphatiques distendus, mais non cancérisés; gros comme des cordes de violon, ils se dessinaient en blanc sur la surface du péritoine et présentaient des étranglements symétriques qui ficuraitent l'emplacement de leurs valvules.

Lorsque le canal thoracique est complètement envahi par le cancer, il ne peut plus laisser passer le courant lymphatique; et pourtant, on constate d'ordinaire aucune stase lymphatique. L'accite dujtiforme ne s'observe donc guère dans les cancers du canal thoracique; trois observations en sont suelles rennues.

Dans le cas que nous avons nous-même observé, à l'oblitération du canal thoracique se joignait celle des chyliféres intestinaux. La circulation lymphatique de l'in' e/in se trouvait si bien entrarée, qu'en certains points ou voyait à la surface de périolien des placards jumàtres, dus à la distension des fins capillaires lymphatiques de la sousaéreuse. Aussi, comprend-on facilement que 2 litres de liquide lacteacent se dessent ressemblés dans le petit bassin. Mais l'accide l'étai-elle pas due à l'envahissement des lymphatiques intestinaux plutôt qu'à la dégénéescence de canal theoreique?

Dans les cas de Leydecker et de Kahn. l'assite chyliforme paruit avoir été la conséquence de l'auvablasement du péritoine par le cancer, et non pas le résultat de l'Obliferation du canait thoracique. Aussi, peut-on dire que la lésion de ce vaisseau ne suffit pas, à elle seule, pour provoquer l'appartition d'une ascite lactescente.

Lorrigue la canal thoracique ant oblider par le cancer, il casse de transporter les éléments de objet, mais il peut notre charrier des germes microbiers. Ce fait s'observe dans las cas ob la tumeur primitive est le siège de complications sespiques: le canal thoracique contient alors un liquide puriformes l'infaction se propage jusqu'à la veine sousclavière et une plédités du membre supriser guesche sa produit.

Lorque l'Aborchemest dis consi the-recipies set le sigle d'un hours gen annéeres, précise voir les ceilles espolatiques as destache par la belarge de mag et tember dans le consumeir est, l'activation de consumer de la commentation de la commente cas, l'activation de sons de consul format une priste aillé, haute de offiliantées exércire, large de 4, d'argest contique ; à sue point culminant adherait un petit callique de la commentation de l'activation de la commentation de la commen

Le méryeisme

Citté tituls ginérale du mérgienne comporte une série de chapitres connacrées à Blastèrique, à l'étaboles et aux formes de Haffetien. Nous insistence d'une façon tonte spéciale sur le mérgienne des dyspeptiques de dan néverqualen. Nous conscience un important chapitre à l'étude sympomatologique de l'affection. Une longue discussion est réservée à la physiologie plantologique. Nous route en pouvoir établis à la suite de octée étude des conclusions précises. Le mérgienne, par sa rémétologie et non mécanique de sa statisfiable et comparable à la regargiation simple. Il post dire volontaire on involontaire; il cone; immees convents per fice involontaire post devenir entaile volontaire. Just per selection devenir entaile volontaire post dete impalit. Il ne correspond pas à un type spicial de chiminisme agriquire; mais especiales inserviçous acto noveral des dispopitações chez lesquada prodoutiente la spideronisme sensitivo-motivers. Le nitro-post devenir post de la contra de la contra destruction de la contra devenir de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la referencia de la contra del contra

Parasites intestinaux (nº 78, 93 et 126).

La cachezie behlvioeiphalique (n° 78). — Nous avons consacré à cette question une étude d'ensemble, nous avons rapporté un cas de cette affection parasitaire et enfin l'ensemble de nos recherches a été publié dans la thèse de notre élève Ruvand (Thèse de Paris, 1908).
Le hothriochiale, une l'on observe fréenuement en Suisse, en Fin-

lande, en Livonie, ne se rencontre guére en France ; aussi, ne penset-on nas à ce parasite intestinal. lorsqu'il s'agit d'expliquer une cachexie à marche rapide, dont les siones rappellent, à la fois, ceux du cancer de l'estomac et ceux de l'anémie pernicieuse. De notre observation, des divers travaux publiés à l'étranger, des études de Bard, de Courmont et d'André, il est facile de dégager les caractères essentiels de l'anémie hothriocéphalique, nous voyons qu'elle se signale, constamment, par les mêmes symptômes ; elle atteint, le plus souvent, un sujet né dans une région où le parasite se rencontre fréquemment, en Russie, où Kessler trouve, à Saint-Pétersbourg, le bothriocéphale chez 32,3 p. 400 et Zander ches 25 p. 100 des sujets bien portants, en Livonie, où Cruse, à Dorpat, découvre des œufs dans les selles de 6 p. 100 des habitants, en Finlande, où Runeberg a observé de nombreux cas d'anémie bothriocéphalique. Le malade, qui, depuis longtemps, se nourrissait de poissons infectés par les embryons de l'helminthe, constate, depuis plusieurs années, des scolex dans ses garde-robes. Il supporte pourtant bien son parasite et il ne souffre que de deux ordres de symptômes, des troubles intestinaux et d'une anémie modérée, dont les manifestations sont parfois si peu marquées qu'elles peuvent nasser inguerenes.

Les signes intestinaux consistent le plus souvent en violentes douleurs qui simulent les collques intestinales, et précèdent qualquefois l'expulsion de fragments du tænia; aux douleurs peut se joindre, d'ailleurs, que d'arribée continue ou intermittente.

La cachexie hothriocéphalique peut éclater brusquement au milieu de cıs troubles digestifs : la maladie se constitue, avec tout son tableau symptomatique, en deux semaines (Vlaiev), en trente jours (Courmont et André), en trois mois (Bard), en six mois (Vlaiev). Mais, parfois, le



Fin. 44. — A ganche, tête et anneaux de troin seginata; à droite, tête et anneaux de hothriocéphole.

malade, depuis deax ou trois ans déjà, éprouve une faiblesse générale, des céphalées, des vertiges, des bourdonnements d'oreille, avant que cette anémie jégère ne se transforme en anémie grave.

A sa périoda d'ant, l'intoriation bothrisophaliques se cranctions pur les metaries, qui de implicate particular de l'excheric accessives, por des propriettes particular de l'excheric accessives, por des propriettes particular de l'excheric accessives, por des propriettes particular de l'excheric qui accevant égarent le diagnostic, par an entorie à l'extinció de l'excheric que d'un lotte d'évers, pour magnesses sons et décoderies. On docurrer des souffies anninégres à la région perioribile et les les invalesses de con il resiste souvert des belaverages retinitantes. Internation de la resistant de l'excheric de l

cas, on note un léger odème malifolaire. En même temps les troubs dyspentjues «Aggarwent: l'amorexie est constante; on obserne de, quemment des nausées et des vomissements, qui aboutissent, parfoia, et l'intolérance gastrique. Le malde es plaint d'éprouver une sensation pénible à l'épigastre. Il a une diarrhée permanente ou intermittenie; plus rarement, il set constipt.

Lindmis pest attendre use extreme intensité. Schaumann, sur tensité authentier de cachesie bétrolophalique, ne trouve dir, où le teuste-laire des cachesie bétrolophalique, ne trouve dir, où le teuste-laire des globules rouges est compris entre \$2,000.00 et 1,500.00, annuée des globules rouges est compris entre \$2,000.00 et 1,500.00, dir sept où ll 2 salisse de 4.500.00 ol 1,500.00, mor où de 1,500.00, h. 1,000.00. L'un des matales de Bard avait 4.100.00 globules séreus de l'autre 1,800.000 je malinde de 1,000.000, mor objecte de l'autre d'autre 1,000.000 je malinde de 1,000.000, nou de 1,500.000, d'autre les cas extrémes, le nombre des globules rouge pest tomber sudensessa de 4,000.000 [Kisell.

uessous ue sociono (konsen). Tapparvissement du sang en hémoglobine est très notable; mais la richesse globulaire, rarement dinainuée, rest jamais très fortement accrue can ecite pas un seut cas où elle se soit (évée [sugu⁴, 15,0]. Cher l'un de ces malades, Bard note 30 p. 100 d'hémoglobine et une valeur globulaire de 0,138; cher l'autre, 48 p. 100 d'hémoglobine aveu une valeur globulaire de 0,75. Dans les frante-huit cas de Schaumans, la valeur globulaire été it.

25 fois ≤ 1,09, 9 fois ≤ 1,23, 2 fois ≤ 1,30.

Debio observe une valeur globulaire moyenne de 1,20.

La morphologie dos globules rouges fournit d'importantes indications. Les globules sont rarement très deformés, mais les variations de leur volume sont très accentiées: les microcytes sont nombreux, tandis que, d'après Schaumann, les macrocytes seraient rares. Quand aux globules rouges audéies, normoblasse ou mégaloblasies, nous se les avons pas rencontrés dans le sang de notre mainde, mais la pinpart des auteurs ont signalé leur présence; quelquefois, des myélocytes se joignent à eux, et démontrent nettement la participation de la moelle ossense dans les réactions hématologiques du malade.

Notons, enfin, que jamais à la période d'état de la maladic, on n'a signalé l'augmentation du nombre des écsinophiles.

On voit que bien des nuances distinguent cette formule hématologique de celle de l'anémie pernicieuse. Si l'on examine avec soin le sang des malades atteints d'anémie bothriceéphalique, si l'on tient compte de l'évolution de la maladie, si l'on remarque leur cachevie



Fig. 45. — (Kufs de bathrioséphale, Dissociation dans la géprévine des selles du sociade et finalism à l'audie consigue. ((Dissamsions réalism 70 m.)

apócidas, de not étudia avez asis leura symptómez gastro-datoritame, on évitent de condendra le cafactais balenteriophilaique avez frantesis conference de conference de conference de conference de conference de la companio de la conference de la la conference del la conference de

Mais, s'il est facile de penser à l'amémie bothriocéphalique dans cuttaines contrées, telles que la Russie et la Finiande, il est plus difficille de l'invoquer en France. Pourtant, le malade, dont Courmont a publié l'observation, n'avait jamais quitté les départements du Rhôse stde la Dorme, et norre malude ne a vitati, pas diligia dels berist da las discopta il final cince afinatte qui l'antice de Prance des rispignas ci le bodiricciphale est lois d'étes un parasite ecceptionnel; pous avons dince pa souvir que, chan Frapca de cilqua, quatre ca d'anciac bodiricciphalique surient été constatés dans le village; ce a vital haisig hobitraciphalique surient été constatés dans le village; ce a vanit haisig mention de la constaté dans le village; ce a vanit haisig mention de la constaté dans le village; ce a vanit haisig sour la constaté dans le village de la constaté dans le village de la constaté dans le village de la constaté dans français et de la constaté dans para l'experient dans la Sinise française, ce d'étante constantiaci les épospas de la constant de la constant de la constantia del constantia de la constantia del consta

Le pronostic de l'anémie bothriocéphalique doit étre considère, pour amene bénin. Dans la plapart des cas, l'expulsion du parasite suffit pour amener la guérison. Pourtant l'édoroff cite six observations qui se sont terminées par la mort: quels sont donc les symptômes qui peuvent guider le pronostic.

Pour notes part, nous persons qu'un doit touir le plus grant congue de l'existence du troubles partiperse de signe de acchesir el incertuation de ces symptiones estraine toujours na presonte dériverable, rece flext, neue state louis de l'existence de l'existence de l'existence comporte ve prosentie dériverable; les observations de Visier, celle comporte ve prosentie dériverable; les observations de Visier, celle Rettaber et de fatis alle démonstrat. Pour-lette noime de nouvelles reclerches pouveront-elles que le prosentie doit etre regardé comme le situation de l'existence de l'exis

Si le réablissement du malode doit se produire, au constraire, le supit récepter mofentent son poids et ses lésions sangitaiss se réparent. La reprise du poids so fait en quolques jours. Un des malodes de Bard est débarraise de son persaite le 3 fevrier 1. 7, 1 à déjà engraise de 1.00 grammes, le 10 de 1,000, le 15 de 2,000, le 20 de de 141.000; deux molades de Vaiter querquissent, l'un de 6 dilogrammes en dis-seraf jours, l'autre, de 4 bilogrammes en out jours ; une malofe autre de 8 bilogrammes en ciurios. Commente en de produit de l'autre de 1 de 1,000, de 100, le 20 de l'autre de 8 bilogrammes en ciurios. Outremmes en de ciurio commente, une

autre de 8 kilogrammes en quinze jours.

La reconstitution du sang ne se fait pas moins promptement: en
quarante-deux jours (Vlaiey), en quarante-buit jours, en cinquante-

six jours (Schaumann), le sang peut retrouver son nombre normal de globules rouges; la valeur globulaire revient à son taux habituel par une progression régulière qui commence dés l'expulsion du serasite.

La restauration de la formule leucocytaire a été bien étudiée par Courmont: elle n'est pas moins rapide ni moins nette; elle est précédée d'une poussée éosinophilique.

Audylatemissis (** 20. et 120). — Unalylostomiase est três friquents penni les Karophen syste sépueze a Coope français. Dans tous les cus que nous avons examinés, l'audylostomiase était restre latente, le mandés n'était conscribérée que par la paleur des magquesses et des fégueness, et par les modifications de la composition de sang des malades. La potention des lavers paraisant surrivant éters faire par la voie estérieure : tous nos malades avaient marché en-ploids dans le boue des marsis.

Le traitement de l'ankylostomiase, même lorsque l'anémie est très peu accentuée, ne nous paraît jamais pouvoir être négligé; l'infection par l'ankylostome nous semble, en effet, aggraver le pronostic du paludisme et en maintonir les accidents.

Quolque les larves d'ankylostome ne puissent se développer que dans des conditions blen spéciales, il n'est pas sans interêt de avoir que les Européens qui reviennent du Congo peuvent répandre sur leur passage des œufs d'ankylostome qui pourront parfois rencontrer des conditions favorables à leur développement.

Il reste à établir quelles sont les règles d'hygiène qui permettront de limiter l'extension de l'ankylostomiase parmi les Européens qui résident au Congo français.

Dans une note présentée à la British medical Association (Sheffield, 1998), nous avons étudié en détail les résultats des différield, 1998), nous avons étudié en détail les résultats des différiers résiferants de l'ankylostomiase. Après avoir souvent fait usage du thymol, nous donouns actuellement la préférence à l'extrint étabéré de foughre male, administré à plusieurs reprises suivant la méthode de M. Dieulafov.

Les formes de la tuberculose primitive du cœcum

La tuberculose primitive du cercum se montre en général sous su sepect spécial qui a fait donner à la tésion, par N. le profuseur Divaladoy, le nom de Tuberculome hypertrophique du cercum. Cette forme est exactérisées au point de vue anatonique par l'épassissement du tissu adipoux peri-encal et par l'hypertrophic des parois mêmes du cucum, moquences, cous-morpasses et unserbalier qui sont largement infillrées par des tubercules. A côté de cette forme classique, nous avons décrit une descrienc forme de tuberculose primitive du cacum où l'hypertrophie moins accentuée était surtout constituée aux dépens de la couche sous-muqueuse. Le execum forme une masse dure et résistante. mais ne constitue pas une volumineuse tumeur. La masse cœcele avec son tissu adipeux et ses ganglions n'excéde pas un diamétre de à centimètres et demi. Le fond du cocum bombe à peine, et l'organe dans son ensemble est plutôt rétracté que distendu. L'appendice est englobé dans des adhérences, qui enserrent aussi de petits ganglions caséeux. L'ouverture de l'organe permet de constater l'intégrité presque absolue de la muqueuse intestinule, qui n'est ulcérée que sur un très faible espace an niveau du fond du cœcum. La coupe montre, à l'œil nu, un épalasissement notable de la muqueuse, un épaississement très considérable de la sons-muquense, une légère hypertrophie de la musculaire, mais pen de modification de la couche graisseuse péri-cocale, L'épaisseur de l'intestin au niveau du fond du cæcum est de 2 centimètres, et la lumière intestinale est presone effacée. Les coupes histologiques prouvent que la magnense, si ce n'est au niveau de l'ulcération, n'est pas envahie par la tuberculose; mais elle est épaissie; ses glandes larges et flexueuses. plongent dans un chorion abondamment infiltré par les leucocytes : parmi ceux-ci, prédominent les écsinophiles. La sous-muqueuse d'une épaisseur de dix millimètres est très dense, semée elle aussi de lenegeytes, mais surtout d'égainophiles. C'est à son niveau et au voisinage de la musculaire que se montrent les tubercules sous la forme de follicules isolés de la grosseur d'une tête d'épingle, remarquables par leur aspect finement réticulé, par leurs volumineuses cellules géantes et l'infiltration d'éosinophiles qui les entourent. La couche musculaire, légérement hypertrophiée, renferme quelques tubercules et de gros lymphatiques gorgés d'éosinophiles. La couche sous-séreuse, très modérèment hypertrophiée, contient quelques rares tubercules. Dans un troisième tupe, on peut observer une tuberculose primitive

du cerem, mais nos à propriement parfer un taberculone lypertropleque, car la tumer, cliniquement constatée, est firme par les ganglions: Il ne règal pas d'une taberculos sons-muquene, mais d'une destin bedniée dans l'againere mines de la mapune. L'appendée est dessin bedniée dans l'againere mines de la mapune. L'appendée est maises à pac pies grosse comme le poing, mais su diasection fils recontite que la partie principale se en formatie par de nombrer ganglions sities dans l'angle illo-cercal; instiments adhéreus à la parci cercito, in formant une masse hante de 3 catalities, large de 3, dars et dans la comme de visabilité de la prime de la comme de la comme de la comme de la valentirie de la prime de plant. Per plante de la comme de depare par valentirie de la prime de plante. Pept desser du cacem me de dipasse par E à 15 millimètes, l'organe est rétracté et sa lumière est fort étroite. La muqueus est crops, tumédés, sillonnée de plus ic hérissée d'innonbrables saillées papillomateuses, qui atteignent jusqu'à 4 millimètres de longueur. Au siveau du fond du creem la menqueuse est utécrée sur une surface large de 5 contimètres et longue de 2. Les bords de cette utération sont décollée, le fond en est temesteux et rongeêtre.

Les coupes de l'appendice montrent que l'organe est le siège d'une inhercolose ulcéreuse typique. L'ulcération du cresum elle-même ne présente aucun caractère spécial, c'est une ulcération tuberculeuse banale, mais dans les régions voisines l'aspect est plus intéressant. La muqueuse a conservé son épithélium normal: mais les glandes sont largement espacées, allongées, très dilatées et parfois kystiques; de place en place s'élèvent sur la mugueuse des saillies papillomateuses très riches en éléments glandulaires. Dans l'intervalle des clandes la muqueuse est formée d'un tissu largement infiltré de lencocytes et semé de quelques petits tubercules pourvus de cellules géantes. Quelques uns de ces tubercules vienneut affleurer la couche sous-épithéliale de la muqueuse. Mais les lésions tuberculeuses sont surtout intenses au niveau des follicules clos et la tuberculose peut être considérée comme principalement localisée dans les éléments lymphoïdes de la muqueuse. La sous-muqueuse, la musculaire, ne sont pas notablement altérées, mais on y trouve des lymphatiques gorgés de leucocytes. La couche sous-séreuse offre quelques lympathiques tuberculisés.

Les lésions sont donc surfout accentatées dans la muqueuse elle-même et la sous-muqueuse est relativement indemne; la lecalisation principale s'ées faite dans les follicules de ne sur le systeme lyamphatique; c'est un motorial et un caractère qui permet d'opposer cette tuberculose primitive du occum au tuberculome hypertrophique; c'est un mode d'évolution qui explique l'eavahinsement précoce et considérable des ganglions iléderative.

CHAPITRE VI

ACCEPTIONS CUTANÉES

Présence du Spirochæte pallida dans le sang des syphilitiques (n° 90).

Les rechreches cliniques out démontré depuis de longues années la ivrelueme du sang des sujets attents de syphilis secondaire. Depuis découverte du spirochaét e pallida, ces faits out été confirmés par l'expérimentation. Le recherch directe du spirochaét dans le sung circular à donné pourtant des résultats contradictoires, aussi avons-nous essayé d'applique à cette duée la méthode de l'hydrohemolyse.

Dans toutes nos experiences, nous avons utilisé une quantité de 10 centimierre cubes de sang préteré dans une veine du pii du coude. Cette dose était immédiatement traitée par l'hydrokémolyse: on la répartissait entre deux finocos contenant chacun 100 grammes d'em distillés aétrie; puis le mélange était centrigée et le caloi de centrifigation étalé sur lames. Ces lames étaient fixées, après dessicuation, par l'alcolo éther.

Dans notre pennière série d'aspériences, portant sur des maladés, atteints de syphilis secondaire non traitée, nous avons coloré les lames par le mélange de Olemas ou le bleu de Mérino. Dans quelques observations, nous avons rencontré de très rares figures spiralées très courtés. Il nous a semblé impossible de nons promoncer sur la nature cente de ces figures, bleu que plusieurs observateurs sient eru pouvoir identifier des aspects analogues avor le spirochete pallida.

Nous croyons pouvoir dire que ces insuceès étalent dus à une technque défectueuse. Le sang hémolyse n'était centrifugé qu'après un temps assez long. Dans ces conditions, les spirilles pouvaient s'altèrer, et, la centrifugation se faisant mal, aous n'obtenions que des frottis trop épais, difficiement colorables.

trop épais, difficilement colorables. Aussi, dans une deuxième série de recherches, arons-nous modifié notre téhnique : dès que l'hémolyse s'est produits, le liquide est résarti dans les tubes et outstrings pendant un quart d'herre. L'italement sin limme est fille en me courbe aussi miner que possible; on lette la dessircation par un adjour de quelques minutes à l'étuve à 17 deprés et on lite, aussitel par l'alcoulé-dire. Maglet coute con précautions, fédiment sur lauris fermes une couche albuminense loungène d'une épaissur sur lauris fermes une couche albuminense loungène d'une épaissur sur lauris fermes une couche albuminense loungène d'une épaissur sur lauris d'une de l'autorise de la comme de coupe històlogique qu'il faint traites les frotts comme des comps. històlogique qu'il faint traites de la resultant la méthole à l'argent, employe solon la technique de l'un la Fernague, nona donné de lous résultant.

Les lames sont limmergées pendant vingi-quatre heures dans une solution à 0,3 p. 160 de nitrate d'argent; puis, après lavage soigneux à l'eux distilles, elles sont traitées, pendant un quart d'huere, par la solution d'acide gallique et d'acétate de sodium. Après un nouveau lavage, elles sond, encore une fois, portées dans la solution de nitrate d'argent, où on les laisse jusqu'à ce qu'elles aient acquis une teinte laune foncé.

La méthode de coloration à l'alom de for de Heidenhain nai égaltement excellente. Les intenses sont placies, pendant vingt-quarte heuren, dans nos coloins d'alom de for à 1 p. 160; elles nont lavies à l'ann distilles puis immergées, pendant un quart d'heuren, dans la solition alcoloipre saturée d'émandarpline. Elles sont de nouveau lavies à l'enu distillée ou, si la coloration est trep forte, d'éffirenciées légierment par la solution d'alon. Il y a toujours avantage à échierir les inness à la bergament, au voie de la sonater à l'inside de cèdre.

Das la technique a l'argent, les leunocytes sont jame pile, les spirochales desdes en sein sont alément este monsissables; mais en très hon procéde desdes en des précipités. Alban de fre colors le nouve de l'est de l'es

Pour éviler toute erreur, nous n'avons teau compte que des lames sur lesquelles on pouvait mensurer le spirocharte et compter ses tours de spire; nous avons négligé tout organisme sitée au voisinage d'un précipité; nous avons atlaché une grande importance aux figures tout à fait isoides.

C'est sentement dans nos trois deraières expériences que nous avons été suffissamment rompus à cette technique pour reconnultre avec certitude les sprinchastes sur nos lames. Ils se sont présentés sous forme de spirilles très fins et très pales de longueur uniforme, formant 6 à 8 tours de spires services et régulies.

Les spirochætes nous out toujours paru très clairsemés sur les lames;

il a toujours falla parcourir de nombreux champs microscopiques avant d'en rencontrer un.

· Il nous parait donc actuellement certain que le sang des syphilitiques secondaires non traités contient le spirochate de Schaudinn.

Recherches microbiologiques et expérimentales sur le Pian (nº 119 et 131).

Le malade qui nous a fourni le virus pianique revenait du Conco français : nous avons rapporté en détail son kistoire clinique. Sur les frottis préparés avec la sérosité que l'on recueillait de la surface des lésions du malade nous avons pu constamment déceler le Spirochata pertenzis de Castellani. Sur les frottis colorés par le liquide de Gieman. nous avons, comme Prowazek, remarqué qu'il existait quelques diffarences entre le Spirocketa pertensis et le Treponema pallidum. Le premier de ces organismes, en effet, paraît plus mince, présente des tours de spires mains régulièrement disposés et offre, enfin, souvent des extrémités contournées en boucle. Par contre, le Spirocheta pertensis et le Treponema pallidum offrent sensiblement le même aspect lorsqu'on les étudie à l'état vivant, en faisant usage de l'ultra-microscope, lorsqu'en colore les frottis par la méthode de Löffler, et lorsqu'en imprègne les coupes histologiques par le nitrate d'argent. Nous avons no avec la collaboration de M. Levaditi, noursuivre

à l'Institut Pasteur l'étude expérimentale de ce cas de Pian : deux chimpanzés ont été inoculés, chez tous deux nous avons obtenu des lésions pianiques; le même résultat a été obtenu chez un macaque cynomolgus. CONSTATATIONS BACTÉRIOLOGIQUES. - a) A l'état frais et à l'ultramicroscope, seul, le virus du chimpanzé nº 2 a été examiné. Les spirocheetes nous ont semblé plus gros et pourvus d'ondulations plus lâches que le Trepanema pallidum; peut-être pourrait-on fonder une distinction sur la réfringence de l'organisme et la largeur de ses ondulations. Les spirochates du Pian sont animés de mouvements latéraux en coup de

fouet, mais ne présentent que de faibles mouvements de propulsion. b) Sur les préparations colorées par la méthode de Giemsa, nous avons pu étudier à deux reprises le virus humain et le virus du chimpanzé-Les ondulations du Soirocheta pertenuis nous ont semblé plus irréguliéres que celles du Treponema pallidum; de plus, l'extrémité du Spirocheta pertenuis se dispose plus souvent en boucle que celle du Treponema, mais la coloration de deux parasites est la même, Toutes ces différences disparaissent, d'ailleurs, si l'on colore les préparations par le procédé de Löffier.

CONSTATATIONS DISTOLOGIQUES. - Nous avons pratiqué l'examen histolo-

gique des lésions du chimpanzé et du macaque. C'est dans les premières seules que nous avons pu révéler des spirochètes par l'imprégnation argentique.

a) Leinos Martinjojum. — Lukristino est recouvret d'une contine rispians, formet for mésona fifericarte fosmo où riscultare discuss d'un consequent de l'activat de monheres populare d'activat per la playare altérés, Auchessos de la recolte an alteres de seguitat de l'admission à pas décrets de tautait de l'activat de l'activat de l'activat de l'activat de l'activat de l'activat de Malphal. La miem hypertrajule se montre plus accentaire encers, à la prépriéer de la folisie : danc se politique de l'activat de

Au centre du chancre pianique et dans sa profondeur, on constate :

Un infiltration très intense du derme : cette infiltration, qui ne proside pas une distribution périvariatini, est en grande partie formie de monomordiarire et de planmantien, mais étie est pas, comme celle de monomordiarire et de planmantien, mais étie est pas, comme celle de la comme del la comme de la comme del la comme de la

³⁰ Une integrité relative des vaisseaux : œux-ci ne parsissent pas profondément altiérés, comme là le sont dane le sphillis jis ne subissent, en genéreit, qu'une dilatation assez notable, manifeste surtout au n'iveau des fins capillaires. Ajoutons que, dans un de nos cas, nous avons pu constater dans la profondeur du derme de véritables cellules génets, groupées par deux ou trois, au milieu des amas leucocytaires : aucun bestile de Koch ne nut éres colorès de niveau.

En ricussi, qualques caractères très nate differencient l'aspect du chancer pinique de celui de chancer spinique de celui de chancer pinique est surmonti d'une croète beaucoup plus épaise, et il forme une utération plus producte, pour ainsi dire ferbèrante. Au visionize de l'utération, se produit un allongement des papilles dermiques qui ne renconte pinnià a un degre usais marque dans les bients explaititupes. Insistons, enfin, sur l'absence un tient particular de l'autre principal de l'apprendicient de superficie et dans la norrelation de la térion. le, flutrivisione des privocherte dans les coupers.— Ces stellement us les coopes prevenuel des feisions du chilemant, trailées par la méthode à l'argest, que nous avons trouvé des spirochestes. »). À la surfore de la disse, ils su groupes et amas tous la cerotie, et se monièrest en extrême abnordance dans l'exembet qui la sépare de l'épitchilema telerie, les productions de production de l'exempte de la superfiel de la festion. Nous a l'avous painair ve de spirochestes il livres dans la numitre des vaisseux. D'exe les couper, les projectestes dans les monières de l'exempte de la différencie de l'exempte de l'

STORULE ET PLAN. — D'Appès les relacches de Neisser, issermans et Halberstidter, de Halberstidter et de Castellant, une première inculation de Pian confère na singe une immunité plus ou moins définitive et in y'a pas dimmunité croisée entre la syphilis et le Pian. En effet, les singes qui out contracté le Pian ne sont pas devenus réfractaires au virus syphilique, et d'autre part, les animaus syphiliques peuvent

encore être contaminés par le virus planique.

Your avons répété ces recherches; mais le matériel dont nous disposions ne nous a permit d'horder que l'un des éclés de la question, a savoir ai les singes portures de syphilis depuis un temps plus etten, a savoir ai les singes portures de syphilis depuis un temps plus nous moins long avaient acquis l'immunità à l'égrad de plan. Nous n'avons expérimenté que sur des singes indérieurs et nous avons chois des animanux dont le chancre était sporar depair plus de quinza journe et depuis près de quatre mois avant l'inocetalision du Plan. Quelques-mus de ces sanimanus yout reséts en observation nendant jous de treis mois.

Contrairement aux auteurs que nous avons citis, si auxe se ét impostre du de transmette Perio neu ripura profitiquem II paralle a l'appillis confère qui, di moint dans un assez grand nombre de cas, la appillis confère qui, di moint dans un assez grand nombre de cas, la appillis confère qui a l'appillis confère a singes une insumuléa assez drauble contre le Plan. Puel-étre poermètre avons dépeter que, pormi les singes inférieurs, il en est de service de consideration par l'appillis de singes de l'appillis de l'appillis de singes inférieurs; il est donc bion difficile d'donttette que tout ces animant postdédient une financial naturelle contre le gere tout ces animants postdédient une faminatifica d'admetter de tout de l'appillis d'appillis de l'appillis d'appillis de l'appillis d'appillis de l'appillis de l

dans la deuxième observation de Neisser, Baermann et Halberstädter le virus pianique a été inoculé quinze jours aprés celui de la synhilis. en pleine incubation syphilitique. Or, on sait que l'immunité syphilitione ne débute qu'un certain temps aprés l'apparition du chancre : dans ce cas, le Pian avait donc été inoculé avant que l'immunité contre la syphilis ne fût acquise. Les mêmes objections peuvent être adressées aux deux observations publiées par Halberstädter : dans l'une, le Pian fut inoculé six jours après l'apparition du chancre syphilitique, c'està-dire avant que l'immunité syphilitique pe fût compléte : dans l'autre. un macaque fut inoculé avec le Pian, huit mois et demi après l'apparition du syphilome primaire, et peut-être, à cette date si reculée. l'immunité syphilitique était-elle déjà sensiblement atténuée. Nons pensons donc que, faites sur des sinces qui ont recu le virus pianique à un moment où leur immunité syphilitique était certainement active, nos expériences restent démonstratives et prouvent qu'au moins dans un certain nombre de cas, la syphilis donne l'immunité contre le Pian-Inversement, le Pian confère-t-il l'immunité contre la synhilie? Nons admettons que la question a été nettement résolue par Nisser, Baermann et Halberstädter, par Halberstädter et par Castellani : les animaux quéris du Pian sont encore susceptibles de contracter la suphilis.

L'étude microbiologique des frottis et des coupes montre toute l'importance du rôle étiologique que joue le Spirochata pertenuis de Castellani. Ces recherches prouvent encore que s'il existe des différences de la syphilis, de même qu'estre le chancre pinnique et le chancre syphilitique, ces nuances ne sont pas assez tranchées pour que l'on puisse considérer les deux maladies comme absolument dissemblables. Il y a entre la ayphilis et le Pian une réelle affinité qui trouve son explication dans l'étroite parenté qui réunit le Treposeme pallidem au Spirotheta pertenuis. Pour mieux préciser les idées, nous dirons que le Pian se présente comme une variété atténuée de la syphilis et qu'il sergit, vis-à-vis d'elle, suivant l'expression de Shüffner, « comme le paludísme tierce vis-à-vis de la fiévre paludéenne pernicieuse ». Si l'on se rappelle que les singes inoculés avec du Pian, n'acquièrent pas une immunité contre la synhilis, et si l'on admet, comme le montrent nos expériences, que les singes syphilitiques résistent à l'inoculation du Pian, on conviendre qu'il y a lieu, tout en admettant la parenté des deux virus, de considérer que le virus pianique possède une activité moins accentuée que celui de la syphilis.

Les exanthèmes de la maladie du sommeil (n° 95).

* 95).

La valeur des exanthèmes, dans les trypanosomilases de l'homme, est encore asses disentée. Nombre d'auteurs sont tentés de voir une simple coincidence entre leur appartion et l'existence de trypanosomes dans le sang. Nous apportons ici un fait qui nous semble démontre asses notement qui l'existe une relation vérilable entre certains érythèmes cricinés et la trypanosomises.

Le sujet, que nous avone xonainé, était un blanc qui avait ségongé

Le ragiet, que nous avons examiné, était un blanc qui avait séjorné quatre aus dans la région de haut Congo: Il présentait un syndrome trypanosomissique typique, auqual étaient venus se joindre, depais deux moits, des examitémes qui correspondaient à deux types principaux:

a) Une éraption valiculo-papuleuxe (type Broden, Duroni, Martini,

Gate érapion étal localisée aux bras el à la base du thorax. Ellé cital constituée par de petites papeles légicement saillantes, d'une colorazion jambonnée; ulérénerement, on voyait se developper à leur niveau de petites vésiceles, à contenu plas on comis transaircite. Ces éféments papelo-vésiceleres inissisient, à leur suite, des taches hruntitres, dont le contre chattlegérement déprinée of gautific. Cutte crapion, reis pareignite reconnaitee qu'elle ne précentait aucenne relation avec cette maissie parasitaire.

b) Plus caractéristique fut un érothème circiné (type Forde, Manson, Ganther) qui annorut sous nos veny. Cette éruntion était localisée au moignon de l'épaule, aux hypocondres, à l'épigustre, à la région sous-axillaire, à la région lombaire. Quelques éléments se voyaient encore à la région interscapulaire et aux bras. L'éruption était caractérisée par des anneaux, assex régulièrement arrondis ou ovalaires, légérements saillants, et colorés en un rose violacé. Ces anneaux, d'une largeur de 4 à 12 millimétres, circonscrivent des espaces tégumentaires dont le diamétre varie de 2 à 12 centimètres. La peau. à ce niveau, est normale, légèrement rosée, ou verdâtre et un peu ecchymotique. Parfois les cercles érythémateux sont confluents. de manière à constituer de très larges placards polycycliques. Quelquefois le placard érythémateux peut figurer deux anneaux concentriques plus ou moins nets. Au moment de leur apparition, les éléments forment des placards érythémateux dont l'assect est nettement urticarien. mais ils ne sont iamais le siège d'ancun prurit. Bientôt on voit leur centre se décolorer et se déprimer : l'anneau est alors constitué. Il n'est

pourlant pas possible d'affirmer que tous les placards d'érythème circiné subissent cette évolution. Les placards apparaissent par poussées simultanées, comportant de douze à quatorze éléments ; la topographie, les dimensions. la durée de chacun de ces éléments sont variables. L'évolution de chacun d'eux se fait en dix à quinze jours. Quelques éléments peuvent laisser à leur suite un anneau pigmenté, qui, d'ailleurs, ne tarde pas à s'effacer à son tour. Signalons encore trois faits intéressants : le malade est atteint de dermographie trés nette, et cette dermographie est encore plus marquée au niveau des placards circinés : les éléments, peu accentués au moment où l'on fait découvrir le malade. deviennent très apparents quelques minutes plus tard; les points où de nombreuses noussées d'érythème se sont succédé à bref intervalle. neuvent devenir le sière de fines varicosités superficielles, d'apparence naviforme.

Pour essayer d'établir la valeur de ces éléments érythémateux, nous avons pratiqué à leur niveau des scarifications trés superficielles; nous avons ainsi pu faire des frottis dans lesquels nous avons trouvé des trypanosomes frès nets et assez nombreux. Ce point est d'autant plus intéressant que l'examen simultané ou antérieur de plus de trente lames de sang, recueilli au doigt, ne nous avait encore permis de découvrir aucun trypanosome. Seul l'examen du liquide retiré par ponction des ganglions cervicaux nous en avait montré quelques-uns.

Cette observation nous a paru comporter quelques déductions assez intéressantes. Tout d'abord, elle nous semble necmettre de rattacher directement ces érythèmes circinés à l'infection par le trypanosome. En second lieu, chaque fois que l'on aura l'occasion d'observer un

érythème circiné du type décrit plus haut chez un blanc, ayant séjourné dans les régions infectées par le trypanosome, il y aura lieu de rechercher cet organisme dans le sang de la circulation générale et surtout dans celui que l'on obtiendra par scarification des éléments. En troisième lieu, la constatation des parasites dans les capillaires

les plus superficiels de la peau a, peut-être, quelque intérêt en cc qui concerne la transmission de la maladie d'homme à homme par l'intermédiaire des pigures d'insecte.

Les œdèmes en plaque de la Filariose (nº 440).

Sous le nom de Calabar Swellings, Thompstone a décrit des cedèmes d'une allure toute spéciale, qui s'observent dans différentes régions de l'Afrique occidentale, depuis la Nigérie du Sud jusqu'au Benguatella, ainsi que dans l'Afrique centrale et le bassin du Haut-Congo. Ce sont NATURAL LABORER.

ces cedémes que nous désignerons seus le terme d'ardèmes écsinophis liques en plaque.

L'ordème éosinophilique siège le plus souvent au niveau des membres sunérieurs : nous l'avons, en général, observé au poignet, à la face dorsale de la main, à l'éminence thénar. Plus rarement, la tuméfaction apparait à la face (région malaire ou parotidienne) ou à la jambe (bord antérieur du tibla). Dans les cas les plus ordinaires, c'est au niveau de la gaine du muscle long abducteur du pouce que débute l'œdème. Il forme d'abord un relief longitudinal large de 1 cent. 5 à neu près, long de 3 à 4 centimètres, La tuméfaction augmente pendant trois iours environ, gagne la face dorsale de la main et s'arrête presque touiours au niveau de la tête des métacarpiens. Plus rarement, c'est à la face antérieure du poignet que siège l'ordème ; il s'étend peu à peu alors vers l'éminence thénar ou même la paume de la main. Lorsque l'œdème est localisé à l'avant-bras, il se limite à sa face postérieure. Au niveau de la ique. l'ordème siège à l'angle du maxillaire, où il forme quelquefois une tuméfaction de la prosseur d'un œuf de noule. A la région prétibiale, l'ordème reste toujours peu volumineux. Il est très rare d'observer en même temps la coîncidence de deux adêmes. Sur un sulet donné, les ordèmes se présentent, en général, avec le même aspect. c'est-à-dire que les crises cedémateuses affectent le même côté, le même segment du corps et y revétent la même intensité.

Chacane des crises d'evelume dure de cinq à six jours. Elles sont sejares entre elles par un intervalle qui peut étre de quelques jours on de plusieurs mois. Elles ne produisent qu'une légère géne fonctionnelle; compet l'odhem siège au poignet, le mahada es plaint d'avoir la mais un peu lourde et maistrelle, mais il 19 genous noceans doubleur. Lés des pressions violentes mus pervouper. In mondre sansaiton paille. Il n'existe pas de symptomes généraux. Un seul de non mindeles accusa un legre malaise, de l'innomène de la lechquide l'approche de chacane

de ses crises.

Toutefois, lorsque l'oxèdene siège dans l'épaisseur d'un muscle (murcle brachial antérieur, nusscles jumeaux), il peut déterminer des sensitons très pécilisel. Les léquements sont alors indemnes, mais il existe
une tuméfaction profonde du membre, ràccompagnant d'une contreture légère qui maintient le mèmbre en denji-lècuje et éccasionneture légère qui maintient le mèmbre en denji-lècuje et éccasionneture legère qui maintient le mèmbre en denji-lècuje et éccasionneture legère qui maintient le mèmbre en denji-lècuje et éccasionneture legère qui maintient le mèmbre en denji-lècuje et éccasionne
transport de l'oxèdene siège dans l'épaisseur d'un muscle (muriche l'experiment des l'experiments de l'experiment des l'experiments de l'experiment des l'experiments de l'experiment de l'experiment des l'experiments de l'experiment de l'experime

douleur analogue à culle que provoquerait une forte contaison. Le rupport étologique entre sos adeines et la Fileria los paut être ficiliement établi. Nous avons souvent vu la filaire, au cours d'un ocème du poignet, venir former un relier sinueux et mobile sous des téguments. Nous avons observé, de méme, un ordeme de la jouest de la tempe qui fut auty de l'annarition du narasité sous la bondonte sous la tempe qui fut auty de l'annarition du narasité sous la bondonte. Enfin, dans deux cas, l'ablation chirurgicale du parasite a été suivie de la suppression des œdèmes.

. Chez bon nombre de nos sujets, nous avons vu le parasite apparaitre, dans l'intervalle des poussées ordémateuses, au niveau des técoments de la face, au niveau de la conjonctive, au niveau de l'apophyse mastoide ou du thorax. Le plus souvent, la filaire chemiuc sous la peau de la région temporale, sans y provoquer d'ordème, mais en déterminant parfois de violentes douleurs névralgiques; arrivé à l'angle externe de l'œil, le parasite peut se fraver un chemin dans la couche sous-cutanée de la paupière ou pénêtrer sous la conjonctive : dans ce dernier cas, il apparelt, à la surface de l'œil, comme un mince cordon transparent animé de mouvements de reptation rapides, et il détermine de la congestion conjonctivale, du larmojement et même de la photophobie : la durée du passage sous la conjonctive varie de deux à douze heures : quelquefois le parasite, traversant la couche sous-cutanée à la base du nez, passe d'un œit dans l'autre. Nous avons observé également la Filaria los dans la région de l'apophuse mastoide; elle y était bien visible sous les téguments qui avaient conservé leur aspect normal, tandis que la malade se plaignait de violentes douleurs névralgiques. Enfin, il n'est pas rare d'observer la filaire sous les téguments du thorex, qui, eux aussi, ne sont d'ailleurs jamais œdématiés,

La structure de l'adème justifie le terme que nous proposons : adème cotinophicione en plaque. L'ordème siège en partie dans le tissu cellulaire sous-cutané; mais c'est sous l'aponévrose, entre celle-ci et les muscles, qu'il est toujours prédominant. Le réseau conjonctif dans lequel l'ordéme s'infiltre est formé de fibres conjonctives dissociées et de volumineuses cellules polygonales à prolongements anastomotiques, dont les dimensions longitudinales atteignent environ de 19 à 23 µ. Le protoplasma de ces éléments est vésiculeux et parfois finement réticulé. Leur noyau est toujours très hypertrophie : tantôt îl est ovoïde et mesure 8 a sur 4 a, tantôt, il est vésiculeux, arrondi, et mesure 14 s. Lorsque les novaux sont petits, ils sont pourvus d'un réseau chromatinien très serré; lorsqu'ils sont volumineux, ils sont pales, finement réticulés et possèdent de deux à quatre nucléoles. Parfois les cellules conjonctives prennent l'apparence des callules géantes : irrégulières et allongées, elles mesurent alors jusqu'à 38 u de longueur et 19 u de largeur. Leur protoplasma, très dense, est coloré par l'hématéine-éosine en un rose violacé. A la périphérie de l'élément se disposent six à huit novaux arrondis ou anguleux, pauvres en chromatine, de 12 y de diamètre, pourvus d'un gros nucléole central, qui peut mesurer jusqu'à 3 µ de diamètre.

Les cellules conjonctives, quel que soit leur type, peuvent subir la dégénérescence vitreuse : leur protoplasma devient réfringent et leurs novaux, tout en conservant leur volume, deviennent homogénes et ne prennent plus les colorants basiques.

Le tissu cedémateux est sillonné de nombreux capillaires sanguins. dont les endothéliums sont très tuméliés. On y distingue aussi des vaisseaux lymphatiques, gorgés d'une sérosité abondante.

Les mailles du tissu conjonctif, ainsi dissocié, sont remplies d'un liquide ordémateux on flottent des leucocutes éssinophiles, des globules rouges et des suggraphages. Sur certains points, les leucocutes énsingubiles forment des amas si serrés qu'à peine voit-on s'interposer entre eux quelque trace de sérosité et quelques globules rouges. Ces écsinophiles présentent l'aspect des éosinophiles habituels du sang. Ils sont arrondis, pour la plupart, mais quelques-uns d'entre eux sont pourvus de prolongements anguleux. Leurs granulations possédent la réfringence, le volume, l'aspect circulaire et les réactions tinctoriales des granulations écsinophiles les plus typiques. Le novau de ces éléments offre une forme en haltère caractéristique : il est très foncé et très riche en chromatine. Mais, à côté de ces leucocytes, s'en trouvent d'autres plus volumineux, dont le novau central, pauvre en chromatine, est arrondi. Jandis que leur protoplasma est semé de gros grains écsinophyles : il s'agit incontestablement de mononuclégires énsinophiles. Toutes les formes de transition existent, d'ailleurs, entre les mononncléaires éosinophiles et les polynucléaires éosinophiles : le noyau de l'élément se rétracte, s'incurve, devient plus riche en chromatine et plus homogène: l'élément diminue de volume et les granulations cosinophiles s'y entassent en plus grand nombre. D'autre part, sur certains points, on voit des polynucléaires éosinophiles subir des altérations très marquées : leurs contours deviennent irréguliers, et l'élément éclate en mettant en liberté ses granulations. Le nombre de polynucléaires éosinophiles, qui se sont ainsi désagrégés, est parfois si considérable que le tissu codémateux apparaît parsemé de grains réfringents qui flottent au milieu des lacs cedémateux. Ces granulations semblent être ultérieurement absorbées par de volumineux mononucléaires. Ces macrophages présentent une forme arrondie ou légérement anguleuse; leur diamétre mesure environ de 40 à 45 µ; leur protoplasma très finement réticulé est coloré par l'hématéine-éosine en un gris mauve ; le noyau, central, ovoïde, mesure un diamètre maximum de 6 µ. Les blors éosinophiles, que contiennent ces macrophages, forment des masses volumineuses qui se répartissent irrégulièrement dans leur protoplasma, mais siègent de préférence dans sa zone périphérique.

Les polyaucléaires écsinophiles sont manifestement drainés par les vaisseaux sanguins et lymphatiques, dans la lumière desquels ils s'entassent souvent en séries linéaires.

A côté des écainophiles et des macrophages, qui en constituent les éléments cellulaires les plus shondants, on reacontre cancre ante mailles du tissu ouémateux des cellules granuleuses d'Érich, de nombreux l'ymbocytes et une quantité considérable de globules rouges. Ajoutous enfin que, dans les deux cas examinés par nous, il a été impossible de retrouver dans les élous caus embryon de filiaire.

En résumé, la lésion présente l'aspect d'un tissu conjonctif ordématié, où par places apparaissent des traces d'un processus inflammatoire chronique. Mais le trait caractéristique de la lésion consiste dans l'abondance des leucocytes éosinophiles qu'on y rencontre.

Quelle peut être l'origine des étéments qui figurent en nombre si considérable dans toute l'étendue du tissu malade?

Deux hypothèses peuvent être faites : on peut supposer que les polyaucléaires tosimophiles e forwant sur place par suite d'une veolution spéciale des leucocytes qui infiltront le tissu conjonif; sou-cutode. On peut avancer en faveur de cette hypothèse la constatation de nombreux mononucléaire écsimphilise dans les tissus acédenatiés.

Une deuxième hypothèse, moins vraisemblable, consiste à admettre que les substances toxiques sécrétées par la Fiteria les agissent tout la fois en déterminant une hyperproduction des cellules cosinophiles dans la moelle osseuse et en les appelant dans les régions du tissu cellulaire sous-cutané où le parsitie s'est fixé.

Le bouton d'Orient et con parasite (n° 413).

Lorsqu'on pratique des racinges du bouton d'Orient, il n'est pas difficile d'y retrouver le protozoaire, dont Wright, le premier, a donné une description compléte. Le plus souvent ovoïde, rarement piriforme, moins fréquemment

somme armondi, in parasite conserve (sejawar à par piène lo mine dismétre (seglicitalità, caude que son diminette transvernal varie dei simple un double. Sons leur aspect le plus typique, les organismes précesseurs dem nauses chromationes, sus problèmes et des formations laiscertaines de la companie de la companie de la companie de la l'élément jure la méthode (diemas, side se coltre en un violet renquière et so monier sende de grains d'une colevation plus intense; partici serconde, elle est le plus souveur semi-lumière; dans quiques ces, side varonde, elle est le plus souveur semi-lumière; dans quiques ces, side et dispose sur les particis labricales de l'intense: timb, en général, elle et dispose sur les particis labricales de l'intense: timb, en général, elle sond l'aspect d'une virgale qui liminé l'éférent par son bord couveze, me régale le centre pues ou bord conseave à prolonge sur les parties lakinals par son extremitab signs. Le resto du parasite ent forme de un proprioptame colore i que litta citar. Tanchi, il est cressed embre scorole arrendois, mentrenta la per peia le miem diamiter que la nojou; secondo arrendois, mentrenta la perio la miem diamiter que la nojou; la massa chromatinisme principale qui se cresse en equele porte la la massa chromatinisme principale qui se cresse en capule porte recevoir. La deusitie formation chromationes, colorabo en un viole sentire comme un positi grain arrendo, de la dimension d'un seulolo, tantate comme un positi grain arrendo, de la dimension d'un seulolo, tantate comme un positi grain arrendo, de la dimension d'un seulolo, tantate comme un positi grain arrendo, de la dimension d'un seulolo, tantate comme un homone trois fois pia se logo, à boste rectangulaires. Ceta formation s'apposis presepte sopioura sur le bord de la vecessio, de comme de la comme de la comme de la comme de la vecession convente de la moderno de viven prorise septere l'autres exclusive convente di le en diologue et viven prorise apriser l'autres exclusive proposition de la comme de la comme de la comme de la comme de la conventa di le en diologue et viven prorise apriser l'autres exclusive proposition de la comme de la c





Fio. 46. - Leishmania dans les macrophages.

Pédienes. A obté des parasites caractéristiques, on en voit d'autres. Lantôq quate ou cinq fois plus peutieis (formes jeunes), lantôt plus gent pour us de quatre formations chromatiniennes (formes de multiplication). Bon nombre des parasites sons libres, mais la pippart d'entre sons sons englobés dans de gres marcrophages, où ils peuvent s'entasser au nombre de cinomate et même de ouster-vincte.

Mais le piroplasme de Wright est-li blea l'organisme pathogène du botton d'Orient Pwright l'avait danie sa se fondant sur la cossidance morphologique des piroplasmes, sur leur nombre considerable, sur leur situation intra-cellulaire. Plus referenment MR, Laveran et Mesall ont attaché une égale valeur au piroplasme de Wright après l'avoir retrouvé sur de nombreur frottis de houton d'Orient.

sar de nombreux frottis de bouton d'Orient.
Un puissant argument en faveur du piroplasme est fourni par l'examen des coupes histologiques de la lésico. Wright, après avoir fixé des
fragments d'un bouton au liquide de Zoncker, en fit l'inclusion da la
parafiline et colora ses préparations au bleu de methylène et au violet de
genimen. Il oblita faisé de très belles préparations dont il a roblié de
genimen. Il oblita faisé de très belles préparations dont il a roblié de

recarquables photographies: « La lésion consiste essentiellement, détid, en une infliration diffuse du chorion et des papilles par des plannacèlles, par des leucoytes, et autout par de grandes cellules pourvues d'un noyau unique et d'un protopiasme abondant; les parasites sont entantés dans le protopiasme de ces cellules a nombre de vingt ou en quantité plus considérable encore; les parasites extracellulaires iont plus rarées... »



F10. 47. - Leishmania dans le sang.

Pour mieux préciser la valeur pathogéne du piroplasme de Wright, nous avons essayé d'en réaliser la culture sur milieu sanglant et d'en pratiquer l'inoculation au lapin. Mais ces essais ne donnèrent, malheureusement, aucun résultat précis.

Grâce à la découverte de Wright, on peut admettre que le diagnostic du bouton d'Orient ne présente plus aucune difficulté.

Il suffit de gratter avec une lancette le fond de la plaie suspecte, ou de scarifier la zone d'infiltration qui l'entoure : on obtient ainsi, avant que le sang ne s'écoule, quelques gouttes de sérosité; ce liquide, étalé en frottis mince, desséché, fixé par l'alcool absolu ou l'alcool éther, peut être coloré par la méthode de Laveran ou plus simplement par le liquide de Giemes.

Les éléments cellulaires se trouvent ainsi bien mis en valeur et les piroplasmes apparaissent sous l'aspect que nous décrivions plus haut.
L'examen bactériologique des frottis ne permettra pas seulement de

ne danie laweronen prince da bonton d'Orient : Il pourra autoriser reconaultre les forments pripages de bonton d'Orient : Il pourra autoriser produces le lectricates teropelares. L'est sinci que a produce de propies de la contra de la prince de la prince de la prince de la prince de la contra del la co

Les examens bactériologiques semblent pouvoir éclairer certains points de l'évolution du bouton d'Orient.

has is cas que nous vous étudié, il nous a semblé qu'il y avait une sorte de correlation entre l'aspect des péparations et l'évolution de la mindale. Au moment où l'étiment était encore à son début, les macroplages précionaissent et étaient tourier de prispalames, souvent en voie de proliferation, quant le bouton entre en régression, les macroplages disparement pour c'obler la plate aux l'amphereix se privapages disparement pour c'obler la plate aux l'amphereix se privapages disparement pour c'obler la plate aux l'amphereix se le privade multiplication. Enfin, à la période de cicatrisation, on découvrit un nombre considérable de pireplament altrées.

Non moise indexessate est la recherche de piroplasme dans lieus qui avoisiente le boston. Au monanto o l'idilentar i rivalti pas encore largement tubeit, nous avons recuestii du sang 4,3,5 et 3 contractes de no lond-i les sourilleutos indicas 3 et 5 centimetres sous montrévent des piroplasmes, celles faites 13 centimetres sous montrévent des piroplasmes, celles faites 13 centimetres sous montrévent des piroplasmes, celles faites 13 centimetres centiments par demanges. Sans dons, 1, et stiffiché de comprender pourçoul le piroplasme ne se retouvuit pas dans la circulation gradie, mais preserviers des recherches plus opportundies que les faites, finant peut-érier. Nous peutonie, nous proprietures les recherches plus opportundies que les faites, l'ample peut l'internation de la contracte de

La nature du parasite du bouton d'Orient permet d'entrevoir l'étiologie de la maladie. On sait que bon nombre de piroplasmoses animales sont transmises par les piqures d'insectes. On peut supposer qu'un agent d'espèce analogue, moustique ou puce, transporte et inocule le parasite du bouton d'Orient. Ainsi vapilquareni la localination du pemier bouton sur les parties déconvertes, aos devisoppement à ortaines époques hien déterminées, so circonscription dans certaines villes, restaine quartiers, certaine maisons. Il funde ne socavants, lorsque l'on essaiens de découvir l'insecte piquenz, que la distribution géographique de houtou d'Orien est très étendes, et que des cau de contagion se sont même observés en France (épidémie du camp de Salhonavi.

Loranção sum determiné est insecte piquez, il frantre encre spetigue le biotico d'Orient pouvai se developer sur le chiese el un est comission. Sen doute, en est developer sur le chiese el une le consequent per carrieraries instat à a diffusion de la malsife innie les environte de la companie de la compan

Diagnostic du bouton d'Orient par la recherche du piroplasme (n° 99).

Il est faelle de reconsaiter le houten d'Orient (elou de Bilskra, houten d'Alep, etc.), lorsqu'on se trouve en présence d'une utérettien bien caractéristique, contractée dans un pays où la maiadie est endémique; mais on meconnait plas sisément une lésion débutante, une lésion abortive, une lésion largement utéreuse. Aussi, y a-cl-i linétré à faire alors appel aux recherches de laboratoire et à demander à la hoctériolocie d'établir un diagnostic précis.

Dès 1885, Cunningham avait vu, dans les coupes d'un bouton de Delhi, de larges cellules hourrées d'organismes qu'il considéra comme des protoxonires.

En 1886, Gustav Richl observait dans le derme d'un bouton d'Orient de grandes cellules épithélioïdes, où étaient inclus des sortes de microcoques qui lui semblèrent entourés d'une espèce de capsule.

En 1891, Firth retrouvait les corps de Cunningham, pour lesquels il proposait le nom de a Sporozoa furonculosa ». Enfin, en 1904, Wright donnait la première description compléte du parasite qu'avaient entrevu les auteurs précédents, en montrait des photographies et le désignait sous le nom d'« Helcosoma tropicum ». Après avoir employé la fixation par l'alcool méthylique et la coloration par la méthode de Romanowsky. Wright mit facilement en lumière l'heleosoma, aussi bien dans les connes que dans les frottis, « Ces organismes sont générale, ment ronds, dit-il, nettement delimités et mesurent de 2 à 4 u de diamêtre. Leur périphérie se colore en bleu pâle, tandis que leur portion centrale reste incolore. Dans l'intérieur des parasites, deux portions, l'une grande et l'autre petite, se colorent en lilas. La portion la plus étendue mesure un quart ou un tiers du volume total de l'helcosoma, Sa forme est variable, mais elle se confond toujours, suivant sa partie convexe, avec la limite extérieure de l'organisme. La petite portion est quelquefois arrondie, mais elle a, souvent aussi, la forme d'une baguette : elle est située au voisinage de la portion principale ou à la périphérie du parasite, »

Béndió, MM. Laveran et Mesail rapproclaisa! Thelocosoma tropleum du piroplasme, qui cause la fiévre rémittente désignée sous le nom de fails-Azar, et complétaisen la description de Wright. Des lors, le nombre des cas où le piroplasme a été retrovut, s'est rapidement accru. MM. Nicolle et Mesail not étudie quotrer pus ou raclages de Mésons, et ce n'est que dans une seule de leurs préparations que le piroplasme a manqué.

La constance de cas résultats semble bien établir le role pathogénique du piroplasme. Sa constatation (Billet) dans des lésions que la clinique permet d'identifier avec le bouton d'Alep on de Bishra (bouton du Nil) prouve encore la valeur de la découverte de Wright. Il est donc possible adjuorfluit, dans les cas on le diagnossic linique d'un bouton d'Orient reste hésitant, de conseiller la recherche méthodique du piroplasme.

Cent or qui démontée l'histoire d'un malade que nous avens parieres son interfect out spécial, tent clinique que heactériologique : notes malade, en effet, aéé poisque nous avens protection intérêt con l'establique des projetames mêmes que se léctor se destribuit l'orsque nous avens antimide legit messure que sa léctor se destribuit l'orsque nous avens antimide legit messure que su léctor se destribuit l'orsque nous avens antimide legit de la léctor aurait le perspect impossible le cassame hestrérologique, d'une extérme simplicité, a permit, en quolques instants, de rénoule question. Aussi pracue-sonu que la revolère de préparate desve l'entre protique chaque fisis que l'on se traverse en présent d'une l'étaile que destribuit l'autre print que l'on se traverse en priesse d'une l'étaile de l'establique d'une consideration suppossible d'un projet chaque fisis que l'on se traverse en présente d'une l'étaile de la consideration suppossible d'une service de la consideration de l'establique d'une destribuit de l'establique d'une destribuit l'establique d'une d'une destribuit l'establique d'une d'une destribuit l'establique d'une d'une

pratiquera le raclage des bords de la plaie. S'il s'agit d'une lésion

elecatio on cicatricio, co inciervo les tissus indiffice, on grattera svec in manctel la surface des sections, on fecto les préparations avec la sérosida dias recestific. Le parasité sera ficile à reconnaître après Paction de laber de filemas, on aux mois de ne pas le confinde ne ven les hematicales qui ne continenez ijunité un Laryoueme aussi blen color, aux homogles, aussi nettement prépérierque. Au surplus, aimais les hématolòsistes ne renferement le bitonnet trapa et rectangulaire que l'ouvoid dans l'organissime de Wright.

Un dernier point mérite d'être relevé dans notre observation : nous avons trouvé des piroplasmes libres dans le sang recueilli a quelque distance du bostion; et, quoquen sous n'ayons pu en dejister, d'un fiscance du bostion; et, quoquen sous n'ayons pu en dejister, d'un fisçance de la companie de la circulation générale, cette diffusion de parastie nous semble déju in fait intéressant, qui permet de misca comprendre la transmission de la maladie per les insectes on les monstiques.

Examen microbiologique de dix caa de bouton de Bouchir (n° 116).

Near wome pa faire l'étade microbiologique de dix cas de houter d'orient, cheerer du linder-houter), dans a region de april Principa. Colorient, cheerer du linder-houter), dans la region de april Principa. Suivente : o lorsque le houten x'étalt pas utécré, on pratiqual à sour les constituents de le compart de l'estate de l'estate de section ser le treschant d'une lanceite et on éfasit sur les tennes la sérvicité en rele la reschant d'une lanceite et on éfasit sur les tennes la sérvicité en rele le reschant d'une lanceite et on éfasit sur les tennes la sérvicité de l'estate de

Nous n'insisterons pas sur l'histoire clinique de ces dix cas, nous noterons seulement que les éléments sur lesquels ont porté les prélèvements dataient d'un mois dans cinq cas, de quatre mois dans deux cas, de huit mois dans un cas, de dix-buit mois dans un deraier cas.

Examens merconolocações. — Les préparations ont été fixées par l'alcool-éther, elles ont été colorées par le liquide de Giernas, diluie dans la proportion d'une partie pour cinq parties étau distillée, lacoloration s'est faite en un quart d'heure, à froid. Les résultats de cette étude ont été les suivants.

 Préparations riches en sang, ne contenant pas de pus. Nombreux piroplasmes libres, quelques parasites dans les macrophages.

II. Préparations riches en pus, rares piroplasmes libres.

III. Préparations formées de sang et de sérosité, rares piroplasmes dans les macrophages.
IV. Préparations de pus et de sérosité, très nombreux piroplasmes

IV. Préparations de pus et de sérosité, très nombreux piroplas extra et intracellulaires.
VI. Préparations de sérosité, rares piroplasmes extracellulaires.

VII. Préparations de sérosité et de pus, assex nombreux piroplasmes intracellulaires.

VIII. Préparations de sérosité et de sang, très nombreux piroplasmes extra et intracellulaires. IX. Préparation de sérosité et de sang, rares piroplasmes extra-

cellulaires.

X. Préparation de pus, rares piroplasmes intracellulaires.

Non-zono dosa, dans co moje cia, qualita que fuent Incrimente de forme de la licine, revienue la propienue de Virgia, sun em aquei conscieririque. Quatro de la licine, revienue la propienue de Virgia, sun sen aquei conscieririque. Quatro foia (1, 17, 17) et a VIII, ha picologiames se insure conscieririque. Quatro de la companio del la

EXAMEN DU SANG. — Jamais nous n'avons retrouvé de piroplasmes dans le sang périphérique, quoique dans chacun de nos cas nous avons

compti 300 inerceytes me les hames siebens. EXEXER BURNOSCUE. — Le premieir de nos cas a fait l'objet d'une réfrie de recherches histologiques, loss fragments de houtes, calest qui contraction de la companie de la précise de la paise dans les marcrobages, dens la précise de la companie de la companie de la particular de la précise de la paise de la companie de la letter de la paise de la companie de la letter de la paise de la companie de la letter de la paise de la companie de la letter de la paise de la companie de la letter de la

ou tissoi centiațire protond.

En «stamic dans tous les cas de bouton de Binder-Bouchir que nous
avons examinde, sous avons retrouve le piroplasme de Wright avec
avons examinde, sous avons retrouve le piroplasme de Wright
avec
deconvert cancelers. Dans acueune de nos observations, nous avons
deconvert cancelers. Dans acueune de nos observations, posse avons
deconvert cancelers. Dans acueune de neicutation périphétique. Des
données ont été, dans une se, confirmées par les récultats de l'examelhistolocique de la leision.

Répartition des Leishmania dans le bouton d'Orient (nº 434)

L'étude des Leishmania dans les lésions du bouton d'Orient a fair l'objet de peu de recherches; pourtant, c'est sur les coupes histologiques que Canningham et Firth avaient, pour la première fois, observé les parasites et la belle description de Wright s'appuvait à la fois sur l'examen des frottis et celui des coupes. Wright avait fixé des fragments de bouton d'Alep par le liquide de Zencker, et avait coloré ses préparations nar le bleu de méthylène et le violet de gentiane. Il avait pu, ainsi, remarquer que seuls le chromatosome et le noyau principal se coloraient facilement, tandis que la périphérie du parasite s'imprégnait mal et que son protoplasma restait incolore. Wright notait que les protozonires possédaient, sur les coupes, une forme sphérique, et qu'ils se montraient presque exclusivement dans de larges cellules, où ils s'entassaient en nombre considérable. Trois photographies démonstratives accompagnaient le travail de Wright; cette étude resta cependant isolée et aucun ouvrage classique ne reprit l'examen microbiologique des coupes du bouton d'Orient.

Nos recherches ont porté sur quatre boutons d'Orient recucillis à Bouchir; un de ces éléments possédait une apparence hémorragique, les trois autres répondaient au type classique : tous quatre avaient été prélevés à l'aide de très larges biopsies. Les fixations furent faites soit par la solution de formol à 2 p. 100, suivie, après vingt-quatre heures, de l'alcool à 95 degrés, soit par les alcools de titre progressivement croissant de 60 à 98 decress.

Les colorations ont été pratiquées à l'aide de diverses méthodes; il nous a semblé que les Leiskmavia du bouton d'Orient étaient plus difficilement mises en valeur que celles du Kala-Azar et que l'hématéine, qui donne d'assez bons résultats dans ce dernier cas, ne pouvait servir à déceler d'une facon précise l'organisme de Wright. Quelques réactifs nous ont fourni de très belles préparations. Nous recommanderons d'employer le blen nolychrome de Unna, en prolongeant son action pendant une demi-heure et en différenciant la coloration par l'essence de girofle. Nous avons obtenu, aussi, de bonnes figures par la thionine phéniquée; le bleu polychrome et la thionine nous ont paru agir misux encore sur les coupes imprégnées préalablement par le Kernschwartz; les contours des parasites sont ainsi très bien délimités. On peut user aussi du liquide de Giemsa en dilution très étendue et en coloration lente; on peut se servir du liquide de Leishman en dilution au trentième, et décolorer légèrement les coupes, après vingt-quatre beures de séjour dans le réactif, à l'aide de l'eau légérement acétique. La plus grande partie des Leishmania sont contenues dans de gras macronhages. Elles s'v entassent en nombre considérable et v présentent tous les aspects que l'on observe d'ordinaire sur les frottie du bouton d'Orient. Ces macrophages sont trés analogues à ceux que l'on observe dans la rate des sujets atteints de Kala-Azar, même volume de l'élément, même aspect vacuolaire du protoplasma. Ces cellules possédent une topographie spéciale : moins fréquentes au centre de la lésion, rares à sa superficie, elles sont très abondantes à sa périphérie et dans sa profondeur; dans la profondeur, elles pénètrent jusqu'au tissu sous-dermique, et nous les avons retrouvées à plus de 6 millimétres de la surface d'un petit houton d'O. ient, dont l'ulcération ne mesurait que 8 millimètres. A la périphérie de la lésion, les macrophages, chargés de Leishmania, se groupent en amas presque confluents et forment ainsi une sorte de zone d'accroissement du bouton d'Orient, Onelle que soit la situation de ces macrophages, leur aspect reste le même.

Les etiluis cospineities renferment un grand nombes de feinlement, tous avons put éen follement établec ette localisation de permite dans un houton d'Orient, qui s'était developpé sur la prépase d'un contant. Au milles de tellus codématis, es coulies conjenctives variant contant. Au milles de tellus codématis, es contine conjenctives vaient problompements venainent s'auril les unes aux autres. Es de nondresse problompements venainent s'auril les unes aux autres. Es de nondresse des parasites. Les Leichnessies 27 montreilent moins combresses que des les manerpolesses, mais à u'estispa serre o'chosevere de besit décour parasités dans une moine collère, uvereut indrés en pleis protopitames parasités dans une moine collère, uvereut indrés en plais protopitames parasités dans une moine collère, uvereut indrés en plais protopitames prospensés aux autres de l'apparent de les étables prolompements auxantional que se.

Jamais nous n'avons vu de Leiskemais dans les plasmazelles, elles nous ont semble rares, difficiles à distinger, et peu abondantes dans les leucoytes mononucléaires; c'est après de longues et laborieuses recherches que nous avons découvert dans un capillaire sanguin deux leucoytes polynucléaires qui, chaeun, contenient une Leiskemanis.

L'endodéléem des copilitaires anapsias peut inclure des Létibannis, amis tous les vissesseux anot loss d'étre gelament envoirs. Certains capillaires semblent abedomnes libres de tout persiste claus d'autres semblent abedomnes libres de tout persiste claus d'autres vissesseux, ils sont avracs ; enfin, on vois persiste proteziares; notes un toutes les celtules sedochéliales renferment des proteziares; notes un venus partois comple plus de viegt pour un mieme élement. Dans la vivans partois complet plus de viegt pour un mieme élement. Dans la la contra de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del

L'piderns, qui recouvre la zone périphérique de la lésion, ne ronferme pas de parasitée ou du moisa s'ils partiennent à s'introduire dans les cellulés de la couche génératrice, ils ne s'y multiplient pas et ne tardent pas à disparsitre. Les cellules des glandes sudoripares ne nous ont jamais montré de Létahuenie; nous en avons observé parfois dans le protoplamant des cellules des glandes sudoripares ne

Voit-on dans les tissus des Leishmania isolées? Dans la zone nérinhérioue de la lésion, aucune Leiskmanie n'apparait libre, en debors des macrophages; pourtant, en quelques points, nous avons vu des formes très analogues à celles que l'on a décrites dans le Kala-Azar : une sorte de mince membrane semblait enkyster cinq ou six Leishmania; s'agissait-il d'une forme libre, en voie de multiplication ou de la coupe tangentielle d'une cellule altérée, c'est ce que nous ne saurions dire. Dans le tissu conjonctif adématié, on voit quelques Leizhmania s'échapper du protoplasma des cellules conjonctives, prendre une apparence piriforme et tomber dans les lacunes que circonscrivent les anastomoses cellulaires. Dans les unisseque senquins, nous n'avons pas vu de Leishmonia libre, mais nous en avons rencontré dans les paisseaux lymphatiques. La superficie de la lésion est toujours pauvre en parasites; nous n'avons jamais pu en colorer dans la croûte qui recouvre l'ulcération: un niveau même de l'ulcération, en debors des quelques macrophages superficiels qui contiennent encore des Leichwania, on ne neut déceler quelques-unes à l'état de liberté. Lorsque la surface du bouton d'Orient n'est pas nécrosé, mais est le siège d'hémorragies, on voit toujours quelques parasites flotter librement parmi les globules rouges.

Extreme, les Leichemanis aont toujours facilies à doctior et a colème a les internes, les Leichemanis aont toujours facilies à doctior et a colème a les internes de bioque d'orient, al condition que les fragments prevenant de hiboque cinet del tités avec soin. Les parasites sont autre alternation and a noue d'accrediennes de hiboque, c'est-è-è-re dans su producdeur et à su pérplière. Les L'eislessais sont très caux-dians de la confidence de la confidence pouvent after, elle sensi, souvent envelles. Le leclassais des L'eislessais dans les endotabilitus vancalisies peut controlles conjunctions pouvent after, elle sensi, souvent envelles. Le leclassais des L'eislessais dans les endotabilitus vancalisies peut converve d'accret les la captions de l'establissais, mais quéques formes libres se rencontrent dans les incases du l'assertion accomplected, dans la interior des l'uniforme de la participa de l'accret de l'accret de la surface notate de la l'accret de l'accret de

Essais de traitement du bouton d'Orient. (N° 439).

. Quoique le bouton d'Orient guérisse toujours, de lui-même, sans qu'on lui oppose un traitement actif, on a proposé de modifier l'évolution de la maladie par diverses méthodes curatives. On a fair crisque, en difet, que des déments, par leur designe, par leur écatrisables vicleuse, provueir parfois dérentir me cause de gine leur ciactrisables vicleuse, provueire parfois dérentir me cause de gine de définentir, on a institud sur la leuriere de l'immunisables, qui de greffes secondaires con a fair, enflu, valori tout l'Institut qu'il y aunsi la heriger la période podante laqueille e mushed peut étre une source de contagion. Quelle que soit la valore de cert raison, nous avenu de contagion. Quelle que soit la valore de cert raison, active la précise par le contrate de c

Après avoir résumé nos recherches sur l'emploi de la teinture d'iode. de l'acide phénique, du nitrate d'argent, du permanganate de potasse, du bleu de méthylène, après avoir rapporté les résultats qu'ont fournis les excisions, nous établissons en terminant qu'en raison de la large répartition des Leisèmania dans la zone d'inflitration qui entoure l'élément. on ne saurait esnérer obtenir la désinfection du bouton sans modifier énergiquement on mieux détruire les tissus qui sont envahis par les parasites. Tous les topiques usuels ne donnent que des résultats nuls ou mauvais; seuls les caustiques, les corps réducteurs énergiques ou les antiseptiques très pénétrants peuvent se montrer efficaces. Quoique leur application provoque de vives douleurs, il faudra parfois les proposer lorsqu'il y aura intérêt à abréger la durée de la maladic ou à éviter les cicatrices viciouses. Quant à nos recherches sur l'excision, elles démontrent que l'opération bien faite n'est iamais suivie de récidive locale et qu'elle assure la guérison rapide et radicale du bouton d'Orient. Il y a donc lieu de la pratiquer toutes les fois que la région où siège la lésion se prête à l'intervention et que le malade l'accepte.

De la nature du Pian-Bois de la Guyane (n° 142).

Nous acous pu établir que le Pian-Bois de la Guyane, dont le nature était encore incomuse, était dé à une Leishmenia. Un fragment de la lésion a été prélevé au niveau des bords de l'ulores. Les inclusions out été fraites à la paraffine, les colorations out été pratiquées à l'aide de l'Edmantine-dossine, de la blionine, des bleus de Giermas et de Leishman.

La lésion se présente sous l'aspect d'une ulcération plane, formée aux dépens d'un tissu très largement infiltré d'éléments leucocytaires. A sa périphérie, la perte de substance est entourée d'un épiderme épaissi, reposant sur un derme enflammé.

La portion la plus superficielle de la plaie est formée par une mince couche de sérosité coagulée; elle recouvre une couche superficielle constituée par des filaments fibrinoides irréguliers, enserrant des éléments nécrobiosés et des leucocytes polynucléaires étirés.

Le time, some incent à l'abstration à perdu maillerment l'aspect du derme normal et pleuse l'apparence dus veriable granulous. Son arona ne renferme plus que de rares et fines fibrilles cosponitives describes et granue, qui disparaissem nome sur de larges authens. Son de la comparence de la comparence de la comparence de la comparence de la contraction de la comparence de la colore facilitate, leur apparence la sulança, sen paren d'un fa résea chromatique, elles consultates la trans de la long, sen paren d'un fa résea chromatique, elles consultates l'attende la lange, sen paren d'un fa résea chromatique, elles consultates l'attende la lange, sen paren d'un fa résea chromatique, elles consultates l'attende la lange, sen parent d'un fait de résea chromatique, elles consultates l'attende la lange, est parent d'un fait de résea describer de la lange, de la lange de la lange, est parent d'un fait de particular de la lange de la lange

Dans ce tissu dermique si modifié, se répartit une abondante infiltracion leucocytaire; irrégulièrement distribués, les leucocytes ne se présentent ni sous l'aspect d'une nappe homogène, ni sous l'apparence de nodules; ils sont disposés au hasard, et en tous sens, arrivant ici presque au contact, là largement séparés par des cellules fixes conglomérées, par des fibrilles connectives et même par un exsudat cedémateux. Ces leucocytes présentent tous le type des mononucléaires, car les leucocytes polynucléaires ne se montrent qu'à la surface de la plaie. Parmi ces mononucléaires, les uns sont petits et n'excèdent guère le volume d'un lymphocyte; leur noyau arrondi est entouré d'une très finc bande protoplasmique; d'autres sont un peu plus volumineux : leur novau central est pourvu d'un mince réseau chromatinien, leur protoplasma anguleux est colorable par les réactifs acides et contient des vacuoles; enfin, nombre de mononucléaires présentent le type des plasmaxellen. Les mastzellen ne sont pas rares et l'on observe, cà et là, quelques cellules arrondies qui ont subi la nécrose vitreuse. Dans toute l'étendue du granulome existent d'assez abondantes cellules géantes; elles se retrouvent près de la surface de l'ulcération, en plein tissu infiltré et même à la périphérie de la lésion. Elles ne forment jamais le centre d'un foilicule leucocytaire, elles n'entrent jamais en contact avec une zone nécrobiotique. Les plus remarquables d'entre elles sont arrondies, régulières, pourvues d'un centre hyalin entouré d'une couronne de petits novaux; les autres sont moins volumineuses, anguleuses, polygiorphes et contiennent des novaux allongés disposés en désordre.

Le réseau vasculaire de la lésion est abondant; il est formé de volumineux capillaires distendus, dont les endothéliums sont tumélés. Les artérioles et les veinules sont souvent atteintes d'endovascularite végétante, et leur paroi subit la dégénérescence hyaline. Les vaisseaux tymphatiques sont diatés, rempliés e déposité et de globules blancs. Distribution des porazions. — Les parasites una les sobreilles insideres professionals unus l'appet d'éléments arrondis ou evultaires, dont les contours nots délimités par une fine ligne bien précise, sur les préparents autismanues colories. Les diametes de présentes autismanues colories. Les diametes de présent parties de l'appet de l'appet de l'appet de l'appet de l'appet en tierne de l'appet en l'appe

On rencontre, exceptionnellement, les Leishmands dans le production plants des inocceptions au millieur monosculeires, or clies nots tioléses au millieur d'une fine rencoice. Il n'est post rence, au contrans, c'observer des collèdes que des configuences douis le production des les configuences de collèdes que de la companie de la collède general test Leishmann pervent étre, soit dans la réceptif definence que de la companie del la companie de la compan

La riportition des parasites dans les lisans malades est fielle à pécifica.

La superiole de l'ulciration, ne la remonôte jusque dans les conclus libricasses les plus superficielles; asura abendant à co nivens, incl. in son soit inclus dans des collaises, soit à l'actu libre. Cet est u coalte lingure dans les collaises, soit à l'actu libre. Cet est u coalte lingure dans les collaises consideratives, dans les relocoytes, dans les leucoytes, dans les relocoytes, dans les les relocoytes, dans les relocoytes, dans les relocoytes, dans les relocoytes, dans les relocoytes, da

En résumé: 1º Il existe à la Guyane une ulcération dont l'agent pathogène est une

Leishmania;

2º Le lésion, par son aspect et par sa structure, diffère sensiblement
d'un bouton d'Orient. Ce fait prend un intérêt tout spécial au moment
où. A la suite des recherches de Carter. Balfour. Thompson, le groupe

des leishmanioses cutanées semble devoir être revisé et dissocié;
3º Parmi les effections mal déterminées désirnées sous le nom de

Pian-Bois, il convient de distinguer une liston due à une Leishmania, mais de nouvelles recherches (rottis, cultures, biopsies, observaitanciliniques) seront accessaires avant que l'on puisse, d'une part, specifier complétement ce parasite it d'autre part, spovie quelle est l'importance du rolle qu'il joue dans la pathogénie des diverses ulcérations cutanées, observées à le duyane.

Mycose hypodermique (nº 83).

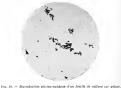
Ce travail, fait en collaboration avec M. Loeper, a trait au deuxième cas de sporotrichose observé en France alors que la détermination du naresite n'était pas encore faite. - Notre malade était un sujet atteint de cirrhose du foie, pour laquelle il était entré dans le service de M. le Professeur Dieulafoy. Sa maladie évoluait régulièrement, lorsque apparurent sur la paroi thoracique et abdominale et sur le front deux on trois petits abcès d'aspect furonculeux. Ces petits abcès, de la grosseur d'un pois environ, très peu sensibles à la pression, s'ouvraient à la peau et laissaient écouler un liquide purulent, assez épais. A leur place, après la cicatrisation, se voyaient quelques varicosités et une teinte un peu ocreuse de la peau. Quelques-uns restaient recouverts d'une petite croûtelle ecthymateuse. Ces différents caractères firent porter le diagnostic de staphylococcie cutanée; le malade fut pansé, baigné, la peau aseptisée, et tout paraissoit rentrer dans l'ordre, lorsqu'un matin, en le découvrant, on apercut sur le bras, à jour frisant, comme une série de petites nodosités : les unes du volume d'une lentille, d'autres d'un pois et même d'une noisette, assez résistantes à la pression, presque indoleutes, régulièrement arrondies. La peau était mobile à la surface de quelques-unes, en d'autres points adhérente. La plupart des nodosités étaient libres, quelques-unes fixées au plan aponévrotique sous-lacent, La palpation profonde permit d'en retrouver d'autres, intramusculaires ou sous-aponévrotiques, de limitation moins facile. Enfin, sur le bord externe de l'avant-bras, suivant à neu près le traiet du loug abducteur du pouce, on pouvait sentir une poche, légèrement fluctuante, du volume d'un œuf de pigeon environ.

La compression forte de certaines nodosités les faisait en partie disparaître : on avait une sensation d'écrasement, d'éclatement, analogue à celle que donnent certains kystes synoviaux. La plupart, plus dures,

pouvaient être comprimées sans se rompre.

Leur siège était surtout aux membres supérieurs : on en comptait 7 ou 8 sur les épaules, 5 dans le creux sus-claviculaire; il en était un plus grand nombre, d'ailleurs de volume moindre sur la face antérieure du thorax, 4 ou 3 sur la paroi abdominale, une dizaine sur le front et le cuir chevelu. Les deux brus étaient le siège d'une véritable éruption; sur le dos, on pouvait en percevoir quelques-unes; les membres inférieurs, par contre, en étaient complétement dépourvus.

L'examen du pas sur lames. Il voir de nombreux éléments leucogtères pour la plapart glyogodès, mais un grand nombre allérés, a, noyaux édehiquelés ou en karyolyse. A côté de ces cellules on pouvait apercevoir, après coloration par le bleu de méthylane ou le violet de gentiane, de petits éléments, de 2 ou 3 v. de long, allongie, ovalaires ou arrondis, et qui penaient assex fecilement les maîtères colorantes. A



(Grossissement : 830 diam.)

pezmière vue, la différence entre ces éléments fortement teintise el be débris nucléaires n'était pas grande; la réaction de Gram l'accentua en faisant varier les colorations respectives : les fragments de noyau restatent d'un bleu noir franc; les éléments ovalaires ou arrondis devenaient rouge violes.

L'extirpation d'une des tumours fat faite deux jours plus tard, aft de pratiquer un casanna histologique de l'abels et de procéder à un ensemencement. La pard de la poche se composit de deux couches : l'une, externe, formed é définencies cellulaires polymaciées plus on moins allècie, très nombreux et lassés, montrant les figures nucléaires les plus curieuxes et des annas glycogéniques accumulés en bordurar de la préparation : l'autre, interne, se continuais insensiblement avec la précédente et se mortal d'autre lumele avoisitant de confidence de situation de l'autre procédente de se mortal dans le model avoisitant de confidence de son de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre de la l'autre de l'autr

jouens, légèrement efficies, de capillaires de néoformation, de queipes mans l'applicações e de trainées de polymericiares accommisé dans les espaces interstiticiés et les petits vaiseaux. Le tassement des cultines conjunctives destit et à la pripripère ivou en dit gresque du tisse de denocipalment fibreux. A un fort grossissement, on retrouvre en hordare de la conche leuco-ciparité et un peu na-clessous d'elle les mêmes figures parasitaires, identiques à celles rencontrées dans le pui, les unes pétites comme des tétragales, d'autre sattigique à l'est rencomme des tétragales, d'autre sattigique à celles rencontrées dans le pui, les unes pétites et comme des tétragales, d'autres attigique à celles rencontrées dans le pui, les unes pétites et



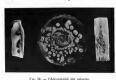
Fig. 40. — Photographie d'une préparation non colorée d'une culture dans le bouillon de carotte.

pluport. La même réaction rouge par le violet et le Gram permettait de les distinguer des débris de noyaux leucocytaires. D'autres tumeurs furent examinées : les unes nettement cavitaires,

D'autres tumours uvent examines : les unes nettenates covinates, d'autres plus compactes, moins réches en pus, légèrement ramollies au centre : d'autres, enfin, totalement casécuses. Malgré cos différences de détail, la 'structure était à pau de chose près identique et répondait à la description que nous venons de faire.

Le pus prelevé fut ensemencé sur deux tubes de gélose et mis à l'étuve à 37°; au sikine pour acuenc cooloin e'néma toperu, nous les relicos de l'étuve et les conservous pourtant sur la tablé du laboratoire à la température ordinaire. Au onzième jour apparissant de petits points blanchâtres, irrégulièrement arrondis, d'aspecterémeux, très nombreux, qui atteignent le quintième jour apprès l'ensemencement le volume d'une tête d'épingle; le contour, à ce moment, en est légérement radié. Chaque colonie est exchézaée dans la gélose, et on en peut difficilement prélever une parcelle.

une parfomic. Estpect sest assess exactoment colui représenté un la Sur dance. Estpect sest assess exactoment colui représenté un la figuration de la columna de la columna de la columna de la columna de grande de la columna de la columna de la columna de la columna de gradent la Grande de present tiendes par les resetifs, longs de 3 d s. un plan gradent la Grande de present tiendes par les resetifs, longs de 3 d s. un plan gradent la Grande de present tiende nous son action periodories une being rouge vollacée. Il ne pouvait guires s'agir d'impureté, de contamination opératoire, mais la bitarrerée de finit intégratif de nouveaux ensemenceories de la columna de la column



A gauche, sur carotte ; au milleu, sur gélatine ; à droîte, sur pomme de terre.

ments qui permettraient en outre d'étudier les conditions biologiques du paresite.

Un novemus prelievement fut fail, otto fois par ponction direction d'une motionità seven me seringue séttificia, espria assepsite de la passu. Le pas trie ememento-sur deux séries de tubes de gilton, de carroite de ponume de terre, lo seié rub taissée à la temperature cordinaire, l'antre mine à l'éture. La culture à l'êture la extrement discretie sur serie de la temperature confinisire. l'antre mine à l'éture. La culture à l'êture du extrement discretie ser serie la table du historité montrérate au contrine des cultures des les oussimes et douteins jours. Ser géloxe, elles attégiquent leur direction de la confinisie de l'antre de l'est montrée de culture de l'extre, elles consensationne de discretie de l'extre, elles consensationne de des discreties de l'extre de l'extre

sables humides. Au bout de dix-huit à vingt jours, un peu de mousse grisatre, extrémement fine, apparut sur le sommet de la culture, en même temps qu'un voile noir, épais d'un demi-millimètre environs'étalait à la surface du liquide de macération et de petits flocons noirs s'accumulaient dans le fond du tube. Un ensemencement nouveau fut fait plus discrètement avec une parcelle de cette culture sur deux ou trois points de la surface d'une carotte : on obtint trois colonies identimes dont le développement fut arrêté par le formol au vingt-deuxième iour et que nous fimes photographier. En même temps, nous ensemencions du sérum, qui donna des colonies à contours rayonnés d'asport. en certains points, analogues à du givre, légérement grishires, de la gélatine, sur laquelle les colonies furent légèrement acuminées, blanchâtres et munies au centre d'un point noir; de l'empois d'amidon. qui se recouvrit à partir du douzième jour d'un large voile brun noir : de la gélose agaric, où les colonies prirent un aspect grumeleux, blanc grisAtre.

L'Atentité du parasite, malgré les différences notables dans l'activité, le développement, l'aspect et la pigmentation, fut démontrée de façon évidente, en ensemençant sur la gélose su peu de la culture noire de la carotte, sur carotte un peu de la culture blanche de la gélose; ce deuxidme ensemenement donna der résultate plus rapides : aux trois sième et quatrième jours, de petites colonies apparurent qui se pigmenterent sur la carotte et s'étalèrent en trainée blanche ser la gélose.

Toutes escalures sont asses probodement enchasteed dans le militar sou lequel dies on punset et qu'elles benorealitest en quelque sorte: use coupe de carotte examinée as microscope mentre use prédetaite un militarte survision. On y part uvi des filaments de des glòudes ailongées ourreadis glycopioles predant les phases de leur dévelopment and far beneficies, in catterne se développe au fined de tabe et proposer and far beneficies, in catterne se développe au fined de tabe et proposer and far de la commandation de control, in catterne formation un voile noir et des amas floconnexes. Elle fut examinée au couche humido.

Note mainde mourat des suites de sa cirrinose, tandis que se potrasuivalent con rechreches. L'autopie ne permit pas de constater des lésions mycosèques visoérales et l'examen microscopique se montre dans le liquide péritoded, dans le los écribede, seusen parsille. On pui mottre à su use voluminesse poche, grosse comme un oruf de poule sa visues de la face externe de l'avani-bras droit. Incluse dans l'apocisitate de la face externe de l'avani-bras droit. Incluse dans l'apocitions de la constant de la constant de la constant de la constant de distillation de la constant de la constant de la constant de la constant de distillation de la constant de la constant de la constant de la constant de distillation de la constant de la constant de la constant de la constant de distillation de la constant de la constant de la constant de la constant de distillation de la constant de la constant de la constant de la constant de desirable de la constant de la constant de la constant de la constant de de la constant de de la constant de de la constant de de la constant de de la constant de de la constant de de la constant de de la constant de de la constant de de la constant de de la constant de la Le maide avait pas soufiert de ce parasitisme; à aucun moment ne se montra déviante internique. Il ciui duce vraissimble que ce, clampignon était peu toxique et c'est ce que démontra, es effet, l'inc. cuation aux animas. L'injettico de deux centimiters cuelte de bouillon cuation aux animas. L'injettico de deux centimiters cuelte de bouillon por des notations parasitismes de deux centies et de la cuation de por des notations la production de la production de la cuation de cualiers. Un coloque fui incuelte sour la prod de venter est en un petit, abécis induré qui régressa su dis-septieme jour sans autre accident à l'élésois des viscres. Cheu un second, l'insociation de louillon de délission des viscres. Cheu un second, l'insociation de louillon de



Eu quatre ou cinq régions le parenchyme est effendré et détruit par les parasites.

carette détermina la formation de onsième au di-converime jour d'un blacé addonnial de la grosseur d'une noistité, de secteurie désettique à celle de l'abécé del houses et rempil de formes piolusières colorables que la forme. L'abect sour le gatte, se citation de l'aminal la sertifie par le forme. L'abect source, gatte, se citation de l'aminal la sertifie i litation, sanis le fois était i rempil de placerda binachitere, entoner, d'une note congoglicament et d'immorragie, an microscope, on permit voir la dispartition de gérospies dans toute la giande, la dégleterement graisseus d'un grand combe de celluire, in disideration de zones comparables de l'organe, des laceuses binnorragiques rempiles de polymce d'orme, fissait appearatir de pombresse gararilles. Yelest le résumé de ce cas où, avec M. Loeper, nous faisions coanaltre un des premiers cas cliniques de la sporotrichose dont nous faisions les premiers l'étude approfondie hactériologique, anatomo-pathologique et expérimentale.

CHAPITRE VII

ÉTUDES SUR LES ARTHRITES PURILENTES.

Les arthrites à gonocoques (n° 33 et 56).

Les cas, où l'on a pu parvenir à démontrer la présence du gonocoque dans le liquide synovial d'une arthrite blennorragique, se sont multipliés en ces dernières années. Les deux cas que nous avons observés nous paraissent, pourtant, préciser quelques points intéressants.

Dans ces deux cas, l'arthrite ou la périarthrite survinrent au cours de vaginites très peu marquées, qui n'avaient gnère, d'abord, attiré l'attention. Dans les deux cas, les examens directs permirent de démontrer que le liquide purulent, prélevé dès le début de la localisation articulaire, contenuit de nombreux gonocoques, tandis que, par les ponctions ultérieures, on ne put en déceler. Mais ce sont les cultures qui restent le procédé le plus sensible pour déceler la présence du gonocoque dans un liquide articulaire. C'est ainsi que dans nos deux cas les cultures montraient encore la persistance du gonocoque dans le pus, alors que l'examen direct ne fournissait déià plus que des résultats négatifs. C'est donc aux cultures one l'on doit suriont s'adresser, nensons-nons, pour établir la présence de gonocogue dans en épanchement articulaire. Sur quels milieux convient-il de faire cette recherche? A côté des milieux les plus favorables, nous croyons qu'il faut faire une place bien spéciale au sang gélosé de Besançon et Griffon, qui donne des colonies très caractéristiques et très abondantes. Si l'on ne possède au moment de la ponction aucun milieu spécial, on pourra, parfois, obtenir de bons résultats en faisant l'examen du pus, après l'avoir laissé séjourner pendant vingt-quatre beures à l'étuve à 37 degrés. Mais il convient de signaler l'intérêt des cultures sur la gélose ordinaire, couverte d'une abondante couche de pus; les tubes, capuchonnés et placés à l'étuve sur un plateau incliné, peuvent donner des colonies assez abondantes et très caractéristiques; nous croyons que la présence du pus à la surface de la gélose, en modifiant la composition du milieu de culture explaya le développement du gonecoque en milieux ordinaires. Dans opredeches, le bouillen additional d'un tiera de pas s'en monriégalement fertile. L'examen sur iamelle nous a fourni l'explication dece faite i les gonocques étaites; proupée en anna, autour des élements puralents que contenuit le bouillon. Ces faits present, prassurson, roude un direct pratique it in suntrate que le culture de gonecques.

en contra de l'explication de l'explication de present prassurparent être testés une ten utilize préfusione le present presente de l'explication de principation de l'entre des l'explication de l'explication de principation de l'entre testés une ten utilize préfusione longueur tensentes èté
quirertait de l'entre d'existère.

Les arthrites à pneumocoques (n° 37 et 77).

Arthérica aparamescopue de monemente. — Cost astrutto che l'Indian que forderre l'arthéric purishante la parametroque; maigrà la grande fréquence des indecisions possumoscociques ches les enfants, les locations articulares de adjuscopue de l'Indiano-Francis en los presque incommes che em., four 25 ces d'uturbré à possumosque publis tent en contra l'arthéria de presque proprieta en l'arthéria de possumosque publis tent en contra l'arthéria en l'arthéria de possumosque publis tent en contra l'arthéria en cui il a me rindia e de coi mes, qui, l'enfant se des antiant i l'inea e tanti il an traina de cien mes, qui, l'enfant se que l'arthéria, developpes che cui entant d'arthéria de possumosque, localis au gramoret a mintat de huit ans, restretant déroparametres. Sur 25 cas d'arthéria de possumosques redirerés paramo, 34 concretent des septes adultars, dont 26 dialent agus de plus de traete man, 54 concretent des septes adultars, dont 26 dialent agus de plus de traete mas.

L'hidrice dinsique de ce cas peut être ainsi résumée l'enfants et au êtrem d'une mêre lan portants l'Evochment a dé laborieux. L'émûnt présentait à na naissance un he-ch-clières avec finure patialise. L'émûnt présentait à na naissance, on partice, dans la service discondennes, in anvirament des lords de la plais et une astitute. L'été généralement, in avivrement des lords de la plais et une astitute. L'été généralement des lords de la plais et une astitute. L'été généralement de lords de la plais et une astitute l'été présentait au nivent des points de setter; l'été jours spés, on enlère les fils, la résenion des bouds de la plais en s'est pla fils. La plais era des appentant penatus endorpeurs l'epartie au prise de 1900 grommes, il a de la distribée et des consissements; on constâtre tentrafication des capsale desirt et uveit, jours l'arciterislation des la consistence de la consi

L'autopsie démontra que l'articulation scapulo-humérale était le siège

d'un abondant épanchement purulent ; ni les méninges, ni la plèvre, ni le péricarde, ni l'endocarde n'avaient été frappès par le même processus. L'examen du pus que contenait l'articulation de l'épaule permit de reconnaître que la suppuration était due au pneumocoque.

L'arthrite à pneumocoque est le plus souvent consécutive à une infaction pulmonaire ou broncho-pulmonaire, ce sont du moins ces facteurs que nous retronyous dans 28 cas sur 32. Or, dans notre cas. l'enfant n'ayant pas présenté de localisation pulmonaire primitive du pneumo. coque, deux hypothèses pouvaient être faites : ou l'origine de l'infection était congénitale, il s'agissait d'une transmission de la mère au fotusou l'origine de l'infection du nouveau-né était dans la plaie suppurante de la lèvre, seule lésion dont il fût atteint. Contre la première hypothèse plaidaient l'intégrité parfaite de la santé de la mure et la longueur de la période de vingt et un jours qui s'écoula entre la naissance de l'enfant et l'apparition de l'arthrite purulente. En faveur de la deuxième hypothèse, on pouvait supposer que le pneumocoque, hôte si fréquent de la bouche, avait pénétré dans l'organisme de l'enfant par la plaie labiale. Cette hypothèse fut confirmée au moment de l'autopsie, car l'examen du pus, qui siéceait encore au niveau de la plaie labiale, nermit d'y découyrir le pneumocome.

Il restait encore à expliquer comment s'était faite la localisation du pneumocoque à l'articulation scapulo-humérale. Lorsque l'arthrite à pneumocoane succède à une pneumonie, on neut concevoir que le pneumocoque, existant dans le sang, puisse venir se localiser, dans une articulation, si celle-ci présente un lieu de moindre résistance. En effet, en analysant 32 cas d'arthrite à pneumocoque, on trouve dans 10 cas une cause déterminante locale : 9 fois un traumatisme direct, 2 fois un rhumatisme articulaire aigu, 4 fois un rhumatisme chronique, 2 fois la goutte saturnine. 7 fois une arthrite aiguë antérieure. Dans notre cas, on ne peut évidemment déconvrir aucune affection inflammatoire de l'épaule, antérieure à l'arthrite : mais il semble que l'on peut invoquer l'action du traumatisme. Nous savons que l'enfant s'était présenté en position occipito-iliaque gauche antérieure; or. il n'est pas rare, au cours de la période d'expulsion de l'accouchement normal, que l'épaule droite soit traumatisée ; nous savons, d'ailleurs, que l'accouchement fut long et pénible; il nous est donc permis de supposer, sans affirmer toutefois cette hypothèse, que l'énaule droite du nouveau-né, traumatisée pendant la période d'expulsion, s'est trouvée en état de moindre résistance. Dès lors, toute l'histoire pathologique de notre petit malade paraîtrait s'éclairer : infection d'une plaie buccale, septicémie àpneumocoques, d'autant plus facilement realisée que l'enfant était un débile dont l'alimentation se faisait difficilement, enfin localisation de l'infection sur une articulation traumaticle.

Arthrites à puessocayeus du sicillard. — Un deuxième cas nous a montrie levole des accidents inflammatoires chroniques dans la location tios des infections articulaires à pneumocoque. Une femme atteinte, depuis de longues années, d'arthrite séche du genou contracte un étient tios pulmonaire à pneumocoque. Au décours de sa maladie éclate brusquement une arthrite purulente de l'prificulation malade.

L'autopsie permit de retrouver, à la fois, les lésions récentes de l'arthrite à pneumocoque et les altérations anciennes qui avaient facilité le localisation du processus.

On deux faits cliniques possèdent toute la valeur demonstrative d'une expérience de laboratoire i ils donnent une illustration citalique recherches expérimentales de Hermann, Kaparek, Gabi, Aussel, Zuber, il ils montreat comment le pueumonoque, introduit dans l'organisme que une effraction des téguments, peut venir se localiser aur une articulation déjà traumatisée.

CHAPITRE VIII

SYSTÈME NERVEUX

Diagnostic des méningites par l'inoculation intramammaire (n° 62).

L'incondition des produits essepects constitue la plus sire des médocèses de disgonatés: le silection de la theorieure experimentale sont trop ceretificiples pour qu'on en méconniaise le nature; la toberniaise control de la commentation de l

As Congress international de medecina de 1900, Nouez finisit comunitase reclueries exploramentos sur his tentevieno ammania et da vacie. Apris sorir contamine le trayon d'une vache par des culture parez, Nored avait observir Paparetine préces d'une galacteplories assendante, beneto servir d'institutation totale de la glande i la nateule s'etial en contrate de la companion de la

supper.

On voit d'ailleurs, quelques jours plus tard, la giande devenir volumineuse et les ganglions inguinaux se tuméfier : la mamelle est dès lors le siège de lésions très étendues ; trois semaines après, elle s'ulcère et la tuberculose se généralise, Technique de l'inoculation. - L'inoculation doit être faite dans la glande d'une femelle en pleine lactation, moins de vingt-cinq jours aprés qu'elle a mis bas. A cette période la mamelle est trés volumineuse;

longue de 3 à 4 centimétres, large de 2 centimétres, épaisse de 2 millimétres et demi, elle forme une saillie, qui se trouve située à la partie inférieure de l'abdomen, sur une ligne oblique s'étendant du mamelon à la vulve. Au moment de pratiquer l'inoculation, un nide saisit l'animal horizontalement sur le dos ; d'une main, il applique et immobilise sa téte, de l'autre, il écarte ses fémurs, de manière à présenter la région mammaire à l'onérateur. Celui-ci saisit la glande entre les doigts de la main gauche, et la souléve au-dessus du plan musculaire. Puis il pique l'aréole du mamelon, au niveau et en dedans de celui-ci, avec une aiguille d'acier stérilisée, qu'il fait pénétrer doucement suivant l'axe de l'organe. Il ajuste alors, sur l'ajquille, une seringue stérilisée remplie du liquide suspect, et il pousse lentement le piston ; à mesure que la dande se distend, on retire l'aiguille : le liquide s'infiltre ainsi dans toute l'étendue du parenchyme, et vient parfois sourdre au niveau du mamelon. La sécrétion lactée ne se tarit pas aussitôt aprés l'inoculation, mais elle devient légérement sanguinolente : au deuxième jour, le lait reprend une teinte d'un blanc bleuûtee, mais il n'est plus sécrété qu'en petite quantité. A partir du quatrième jour, on n'obtient plus qu'avec peine, par une pression énergique, quelques gouttes d'un liquide jaunâtre et tronsparent : vers le vingtiéme jour, ce liquide prend l'apparence d'une matière caséeuse, jaune et épaisse, C'est du cinquième au dixième jour que les bacilles commencent à se montrer dans le lait, c'est à partir de ce moment qu'on doit les y rechercher : lorsqu'on veut faire l'examen du lait, on place l'animal sur le dos et on saisit entre les doigts de la main gauche la glande memmaire que l'on exprime fortement : une gouttelette de liquide apparait au mamelon : recueillie sur une lame de verre, elle est étalée en un mince frottis. Les préparations sont fixées parl'alcool-éther, colorées par la fuchsine de Ziehl, et enfin différenciées par l'acide nitrique au tiers: le fond se teinte au bleu de Kuhn. Au ciaquième jour, on voit déjà, parfois, quelques bacilles englobés par des macrophages, ou isolés dans l'intervalle des leucocytes, mais quelques jours plus tard, les bacilles se sont multipliés et leur recherche est plus nisse. L'inoculation dans la mamelle ne comporte aucune cause d'erreur : la

glande du cobave ne renferme à l'état normal aucun bacille acido-résistant et elle ne paralt pas fournir un milieu bien favorable au développement de ceux que l'on pourrait y introduire par l'inoculation. L'apparition précoce des bacilles tuberculeux dans le lait, la faible

quantité de liquide qu'il suffit d'inoculer pour obteair un résultat précis, telles sont les conditions qui indiquent l'emploi de l'inoculation intramammaire pour le disgnostic de la tuberculose méningée : le tableau suivant résume cinc des cas que nous avons étudiés.

pesitivo dans le las	MAKANON	directo des barilles dess le liquida esplade-rach.	QUANTERS Injectio
Au hout de 8 jours.	Id.	Positive. Id. Végative. Id. Id. Id. Id.	VIII gouttes. 2 c. c. dans chaque misuselle (1). 1d. id. id. 1d. id. 2 c. c. dans une misuselle, isoculational injuide decante ager contribugation.

Nous avons en l'occasion d'employer le même procédé pour le diagnostic de la méningite céréprospinale à méningocommes.

Le résultat des ponctions, dans ce cas, avail été le suivant : Prenière ponction : polyuncidors; le liurique de ensemencé i reta pas fertile. Deuxième ponction : polyuncidories; le traine de ensemencé i reta pa fertile. Deuxième ponction : polyuncidories et grands monomatikaires; quelques se fits présenté, alors soulement, à l'hôpital, on est pu supposer qu'il citat attent d'une entenispte tuberculence, et la guérica de se maissife surreit par compter à l'estif de la bactillose méningels. Le liquide isocaté d'eure colspres se donne pas de luberculeme nammaire et fournit une de formit une de contra pas de luberculeme nammaire et fournit une

hès le troitien jour qui suvit l'Inoculation, lu manulle dati rogge de taméficie, le manules biassils source su pus égais d'un jours vendètre; l'enamen n'y montrait pas de hacille, mais, épare dans les vendètres; l'enamen n'y montrait pas de hacille, mais, épare dans les tiens, et le compart de la compart de la compart de la constant de la collection de la compart de la comparte de la collection de la c La manuelle du colovye fourrait donc, dans les cas de neisiagisi, ne accellat millies de cutture porte hendie de Koch qui provegue repidement, le plus acovent en un délai de buit jours, une manuelle univerciouses ; la bezille, da la suite de l'Incolation d'une faible donc de liquide explusive-rachiellen, se montre d'une façon précoce dans le lati, où précoce de faite de décléer. L'Incondition de semination cuttes de liquide, réputri à la tobse de l'eculimatives reches dans chepue manuelle est telipera moutre pour les considerations de semination de me de traite de liquide de la comme de la comm

Méningite cérébro-spinale et otite à pneumocoque (n° 36).

Les relations de volutions de la cavité eranienne et où le calcie de youpaparemented rivwouper plaisera moise di silection don ministage presente de la vivouper plaisera moise de l'infection de ministage par une mines parci ossenses, sevent perforée ou déhiesents, qui peut etre atteiné d'ordité de de nécrese. De la bisprinde, l'infection par gagner l'audocrine, en návant les surés auditis. Enfan, le plus frequiengagest l'audocrine, en návant les surés auditis. Enfan, le plus frequiengagest l'audocrine, en návant les surés auditis. Enfan, le plus frequiengagest l'audocrine, en návant les surés auditis. Enfan le plus frequient gagest l'audocrine, en návant les metals de la plus de la plus de gagest l'audocrine de la plus de la plus de la plus de gagest l'audocrine de la calciente la carte. Dans ce derarder exs, les violes venant se dévenur dans le sinus latéral, lus ménging pout fur procéde l'une travelune-platifies du saint lateral. Desse une mé de ce procéde l'une travelune-platifies du saint lateral. Desse une mé de ce procéde l'une travelune-platifies du saint lateral. Desse une mé de ce procéde l'une travelune-platifies du saint lateral. Desse une de ce procéde l'une travelune-platifies du saint lateral. Desse une de ce procéde l'une travelune-platifies du saint la travelle de l'audocrine de la calciente de la calciente de l'audocrine de l'audocrine de l'audocrine de l'audocrine de la calciente de la calciente de la calciente de l'audocrine de

Le malode au cours d'une bonne zanté est attefait d'une olite aiguit d'apparence hannès (quarante jours après le début de cette affectue) la température s'élève bruquement à 39 degrés, un délire violent écales, le naque se raidit, le signe de Kernéj apparait, les vomissements est montreat et la ponction lombire donne un liquide purulent et verdâtre. Le malode succemb vingt-quarte beures plus tante.

A aucun moment le malade n'a présenté de douleurs spontanées ou provoquées au niveau de l'apophyse mastoide. La jugulaire au niveau du cou est toujours restée souple.

A l'antopsis, dels l'ouverters du crinc, on constate que la dure-mère de légèrement salitante à l'incides d'écoles une notable quantité d'un liquide loute, légèrement ambré, Les méninges sont extrémement organistionnées an niveau de la science de Rolande, à quebe, deux placards à bords irréguliers, légèrement salliants, d'une teinte jume vendutre, suivent le vaisseux syrières, inadis q'un dévide l'exandat remonts peu sur la convexité. Als base, les lésions sont symétriquement déponées : d'existe une apape purutaine trèss niete dans la région de

l'aqueduc et au-dessus du cervelet. Au niveau du chiasma des nerfs optiques, on trouve un exsudat fibrino-purulent. L'ouverture des ventricules laisse échapper un liquide abnodant, présentant les mêmes caractères que le liquide arschnoldien.

L'examen de la moelle montre les caractères suivants : il existe une nanne nurulente, extra-dure-mérienne abondante, jaune verdâtre s'étendant de la 5º dorsale à la 2º lombaire. A l'ouverture de la dure-mère, on voit la moelle plongée dans une couche purulente, plus abondante en arrière qu'en avant et surtout prédominante à la région dorso-lomhaire. L'examen du sinus transverse permet de constater que le colfe de la inculaire et le sinus sur une longueur de 1 centimétre sont franchement porulents et contiennent un liquide crémeux d'un jaune verdâtre: plus haut, il existe, jusqu'au confluent d'Hyérophile, une thrombose pariétale. La caisse du tympan renferme un liquide séro-purulent peu abondant. Le temporal étant enlevé, on fait des coupes horizontales qui montrent la mastoïde tout entière convertie en une vaste cavité formée par l'antre, la caisse et les cellules postérieures; la gouttière sigmoïde est cariée, mais il n'y a pas d'effraction osseuse; enfin, ce qui explique le peu de réaction extérieure de cette mastoïdite, la corticale est très épaisse et éburnée.

Cenamos en consuser.

L'examos bestériologique du pus auriculaire a fourai par les cultures et les inoculations des paesamocoques typiques. Le liquido de la ponction rachidienna a prisenté, à l'examon sur lamello, quelques diplocoques encapsules, mais surtout de nombreuses chaînettes qui resemblaient au microorganisme de Bonome. En réalité, il à agissait de pneumocoque, cur l'inoculation de la souris a donné des figures typiques de nomumocrone encansulé.

Les névrites périphériques observées sur les sujets ayant séjourné au Congo (n° 147).

Nous route, depuis quelques années, observe cinq cas de arivire prépidençes ceta des aujets yeast a glomen du Congo français; la constitutes de troublem moturn et d'accidents cardio-plinonaires de produite de la constitute de troublem moturn et d'accidents (accidents cardio-plinonaires constitutées d'autres republican saint me diagnostie de betteit, six moturations d'autres republican saint me despuis de l'accident la produite de la constitute cardio la constitute de la constitute constitute cardio la constitute de la constitut

unmissements et des vertiges. Chez un de nos sujets, nendant le deuxième mois de l'affection, alors que les névrites nériphériques staient déjà apparues, se produisit un ptosis bilatéral qui persista pendant matre jours. Dans un autre cas, des le premier mois de la maladia ae montrèrent presque chaque jour des crampes violentes occupant les muscles de la jambe, de la cuisse et même l'abdomen : les eramnes de la naroi abdominale persistèrent pendant plus de six mois. Les troubles de la sensibilité ne purent être étudiés avec soin que chez deux sujets ; chez eux, au niveau du pied, de la jambe et de la cuisse, la distribution des zones d'anesthésie affectait une disposition radiculaire. Deux de nos patients présentèrent un signe de Kernig très marqué ; chez l'un d'eux. ce symptôme subsistait encore huit mois aprés le début de la maladie. L'examen du liquide céphalo-rachidien, pratiqué dans deux cas, montra une leucocytose mononucléaire qui, sans être intense, était trés nette. Enfin, chez un de nos sujets apparut, à plusieurs reprises, une éruption d'un type spécial : à la face dorsale des deux mains, dans le premier espace intermétacarpien, se groupérent des éléments papuleux, à bords irréguliers, colorés en un rouge violacé, ne s'effaçant pas à la pression et possédant un diamètre de 4 à 6 millimètres.

Tous ces cas de névrite périphérique suivirent une évolution à peu prés analogue. Les troubles moteurs des membres inférieurs augmentérent rapidement dans le cours des deux premiers mois, pour diminuer à partir de ce moment et disparaître vers le quatrième mois ; les névrites des membres supérieurs, parfois absentes, restérent toujours peu accentuées; les atrophies musculaires furent peu intenses, atteignirent la région antéro-externe de la jambe, mais furent surtout marquées à la face antérieure de la cuisse, elles ne s'accompagnèrent pas de réaction de dégénérescence. Les réflexes rotuliens et achilléens reparurent très lentement ou n'existajent pas encore, lorsque nous perdimes de vue les malades plus de six mois après le début de leur affection. Les cedèmes ne furent notés que dans deux cas, ils survinrent vers le deuxiéme mois de la maladie, furent trés intenses, mais ne persistèrent que pendant huit à neuf semaines: la dilatation du cour avec ordéme pulmonaire et dyspnée se montra, au contraire, très durable et existait encore avec la tachycardie plus de six mois après le début de la maladie.

Quel diagnostic conviend di de poster en présence de cas de ce genere? L'insociation de se symptomes de neivrite périphérique aux signes cardio-pulmonaires semble, à première vue, imposer l'ide d'un béribér, a mais la disposition radieauire des troubles sensitifs et les signes d'irritation méningée s'élèvrent contre ce diagnostic; nots ne pouvona d'irritation méningée s'élèvrent contre ce diagnostic; nots ne pouvona d'irritation méningée s'élèvrent contre ce diagnostic; nots ne pouvona d'irritation méningée s'élèvrent contre ce diagnostic; nots ne pouvona d'irritation méningée s'élèvrent contre ce diagnostic; nots ne pouvona d'irritation méningée s'élèvrent contre contre de l'irritation méningée s'élèvrent contre de l'irritation méningée s'élèvrent contre de l'irritation de l'ir

Paralysie du voile du palais chez un tuberculeux (nº 55).

Chez un suiet lademne de toute syphilis, mais atteint d'une tuberculose avancée, survient brusquement une paralysie unilatérale du volle du palais. Le malade s'apercoit rapidement que le timbre de sa voiv se modifie, devient nasonnée, qu'il articule mal certains mots; à diverses reprises, il a eu de la difficulté à avaler et a rejeté des liquides par le nez. Lorsqu'on lui fait ouvrir la bouche, oa ne constate aucune lésion superficielle du voile du palais; mais si l'organe se contracte, la luette se dévie à droite, et la moitié gauche du voile resta inerte : l'exploration de la sensibilité fait reconnaitre une diminution trés marquée du côté gauche. Dans les jours sujvants, la prononciation devient de plus en plus difficile. la déglutition des liquides est des plus pénibles, mais le malade, en avalant lentement, peut déglutir des nerticules solides. L'examen est fait par M. Bonnier, qui constate une parésie très nette de la moitié gauche du voile du palais, caractérisée au point de vue fonctionnel par une altération très notable dans l'articulation des pasales, et par le rejet par le pez des liquides déclutis rapidement. Lorsque l'on fait contracter le voile, la moitié cauche suit nassivement les mouvements de la moitié droite, it n'y a pas de trouble auriculaire. Le diagnostic est : paralysic du péristaphylin externe et du palatostaphylin, paralysie de l'appareil moteur gauche,

sarpiym, parayase ter rappren mountr ganene. Cheze em malade tuberculeux cachectique, quelle pouvait être l'origine de cette paralysis du voile? Il ne présentait aucun stigmate de appliifs, in avant aucun symptôme de tobes, ses urines ne renfermisent pas et n'avnient jamais renfermé de suere. Nous portâmes, avec Crouzon, le diarnostic de névrite dériohètique d'origine tuberculeuxe.

les évinements ultérieurs devaient complèquer ce diagnostic. Les vivolte du palais édits est l'utiles et la linet su début ne présentait aucune modification apprende, mais dit jours après le dabut de la paralysis, en voit survenir une légire fundâction violotée au dessurs de l'auxygiable gauchet; quelques jours après, no rescontre à cu niveau une poitte anfractionsité, limitée par de bardes anincisé écollés; cette utération, qui présente un d'inneitre de 5 milliagières environ, montre un fond tomesteur et semé de débuts janaières.

un must omenteux et seme de dours januaries. Cette l'esion est une utdeiration tuberculeuse d'aspect typique. Elle reste identique pendant un mois, jusqu'à la mort du malade. Pendant oute cette princio, la paralysis du voile ne s'ext pas améliorie, la prosonciation, la dejutition, l'inaptituder fonctionnelle sont restées les mêmes. L'autoprie du malade coaffirma la autre tuberculeuse des lésions.

Nous nous sommes donc trouvés en présence d'une paralysie unilaté

rais du voile du palais surveaue chez un toberculeux. Fundant, quelquos, nos avos neu rocive qu'il s'aguisti di une névrie prépiérique luberculeux semblable aux névries périphériques des membres on concer aux névries périphériques lubinities, cuiles du luryax par cacerna de la comme de la concer aux névries périphériques plus limities, cuiles du luryax par exemple, qui sont bien connues. Il nous suffirs de rappeler la description que no de la peralysis du qu'en a faite de pariaviser discussive de modeur ceutifier commun observés par lui chez un tuter-du discussive du modeur ceutifier commun observés par lui chez un tuter-du commun de la communication de l'internation de l'internation de l'internation.

Mais l'apparition d'une ulcrisation pharyages, situe du moine colè que la parabyies, quize pour après le dédut de celle-ci, faissi diffèrer notes observation des cas dont sons le rappenchions. S'agissatiel d'un comparabilité de la comparabilité de la comparabilité de la coloration superichie de la comparabilité de la coloration de qu'inte giorne la distraction de la des voite de palais précédant de qu'inte giorne la distraction de la sempuner? Sons ne le cryone pas qu'il possible de soutier extre opinior; nous commissions bien, en effet, le cas et un coltant très opinior; nous commissions bien, en effet, le cas et un coltant très practice fonctionnelle de voite; mais destre l'ordense est voimnissus, la luste est cisilitée, et le simple examen permet de comprendre la tenable fonctionnel. Cens notre mades, avant l'appartitue dei l'ulcrition, le veile du palais un pous set et rougatier en présentit passe de d'origine nécessieurs.

La liston tuberculeuse peut-elle avoir été par voisinage, alors même qu'elle était innime et lignorie, forigine d'une létéon nerveuse? Auxun fait de ce genre n'est conau dans la tuberculose; mais il en existo dans la diphérier, oi Babonneir, et Aubertin ont observé des paralysies du la déplatérie, oi Babonneir et Aubertin ont observé des paralysies unitatériales connécutives à des angines unitatériales. Nous nous demandons si nous n'avons pas en affaire à une association analogué à celle-ci.

Nous croyons, en résumé, pouvoir affirmer que l'évolution de l'ulcération et de la paralysie ont été liées l'une à l'autre : il s'aiglt, chez un uberculeux, d'une paralysie unilatérale du voile du palais par névrite périphérique qui a précédé et accompagné une ulcération tuberculeuse siécant du même côté.

Un cas de chorée de l'adulte (n° 53).

Dans ce travail, après avoir décrit avec Crouzon, un cas de chorée de de l'adulte, nous discutons longuement le diagnostic de l'affection et nous essayons d'en préciser le pronostic et la marche.

Syndrome et maladie de Bonnier (nº 52).

L'observation que nous avoirs realitée controvée ten series de spartices qui se requis sur treis plans. Tout d'aberd l'étate, notes he forme du syndrome décrit récetument par Pierre Bonnier et attribué par les dis inections perpes de nouva de Delters. Veriges avec troubles incettes et doudrers dans le donnies du trijunesse, dévolument parties de doudrers dans le donnies du trijunesse, dévolument parties de modern de doudrers dans le donnies de trijunesse, devolument parties de la devenie de la compartie et de la division partie, rechait en motifie. Au neccord plan, le fond sur lequel se détache confinairement co syndrome, c'est-delies du hubbles manifelar par des troubles de couttes de la circulation, de la thubbles manifelar par des troubles de couttes de la circulation, de plans de la l'object de la circulation générale, de l'hydration générale, ou des ceutres de la circulation générale, de l'hydration générale, ou des ceutres de la circulation générale, de l'hydration générale, ou des ceutres de la circulation générale, de l'hydration générale, ou des ceutres de la circulation générale, de l'hydration générale, ou des ceutres de la circulation générale, de l'hydration générale, ou des ceutres de la circulation générale, de l'hydration générale, ou des ceutres de la circulation générale, de l'hydration générale, ou des ceutres de la circulation générale, de l'hydration générale, de l'entre de l'hydration générale, de l'entre d

Le syndrome de Bonnier a 14 défini par lei dans aus série de nome. Le syndrome de Bonnier a 14 défini par lei dans aus série de nomble de troubles bulbaires appartennes défiants interment d'un excession de troubles bulbaires appartennes à la région latéraite de hable desservis per les arteres redinaites de ce n'entre, d'est à cet accessible de troubles bulbaires associés que nous proposons de cloner it nom de troubles bulbaires associés que nous proposons de choner it nom de polytife de propueste, d'amaginement et d'athletien musiciaire, de troubles vaus-monteurs, etc.; le tout associant un houquet de réporties condiciers tout perspainement et d'athletien musiciaire, de troubles vaus-monteurs, etc.; le tout associant un houquet de réporties moutileurs tout perspainement et d'athletien musiciaire, de troubles vaus-monteurs, etc.; le tout associant un houquet de réporties moutileurs etc.

du bulbe irriguée par les ardres radiculaires. La physionomie assez régulière de cette affection nous portersit à admetire une prédisposition de cette région à l'apoplexie et un ramollissement due sans doute à une susceptibilité particulière, aux déstiliances vanculaires; et rêne ne s'oppose, en effet, a priori, à ce qu'il y sit à lune artère du disbête, comme il y a plus haut une artère de l'apoplexie d'une fragillis spéciale.

Analysons ces divers symptômes chez notre malade.

Verige.— Ce malude a présente le vereige helhier es singae, sans le sensitée serréjaere, qui et circlénels et neit que l'image conscions du désarroi labyristhèque, pérjohrique coi bulbaire, nous-jonnt. De manuel n'ai paines de signe de fotobres, co qui moutre qui le centre nome par et l'entre de la signe de fotobres, co qui moutre qui le nouve part en trouble verigieure. Gei persant de reconsuitre que la nouve part en trouble verigieure. Gei persant de reconsuitre que la silon halyristhàque n'est pas pripipirique, on cei le cereaux senti alors sans mul informe que le bulbs, — al ceiterine, de que le reside ulers sans mul informe que le bulbs, — al ceiterine, de que le reside vient hydrochier de la ceiterine de la ceiterine, de que le reside vient hydrochier de la ceiterine de la ceiterine, de que le reside cérébelleuses, et précisément celles du domaine du noyau de Deiters, sont touchées.

Dordenent. — Als moments the la crise, la supersonice brance de aluscidis labyratho-crischelleunes deformits la fullite de la mescularità de austration. Le malade fombe à gauche, su lius de reflectiors; il a comment la indique la commenta de la commenta de la commenta del commenta in disputatione, co mie pas un publico la pumplicação, et comment la indique la localitação de la final de la final de la commenta de mais de diffillance unilatéries. Remarquous que che ce malade à mais de diffillance unilatéries. Remarquous que che ce malade à la commenta de la commenta de la final a final de la commenta de la commenta de la commenta de la final de la commenta de publicambines seminifica et notavara, qui relavara accompagnant los tecubias publicambines seminifica et notavara, qui relavar accompagnant los tecubias.

Transino coulo-monterar referents.— On sail type Bonnier a, is done necessor springs, insulità ser l'artigine à frequemment labyrindingue des tresubles coulo-motterar. Chen otter mainde, le vaciliment ales algude tresubles coulo-motterar. Chen otter mainde, le vaciliment ales algude regispring par le remisiente de l'ani, in titte des chiptes at gante designate que l'antique de l'antique d'antique de l'antique de l'antique de l'antique de l'antique d'antiqu

proper de la contra del la contra de

parcours des fibres auditives provenant de la racine cochileaire.

L'int neuséeux. — Cet état parult avoir manqué au début de la maladie, mais il s'est installé peu après et même sous forme de crise Soif. — Ce phénomène de soif ardente, si net chez notre malade, a ici

soy: — Le phenomene de soil racente, a nei cuez nove instance, a rei indiscutablement la valeur d'une réaction nuclésire par as soudainée et son intensité. Le molade a été litéralement frappé de soif, en dehors de tout déshyrtantion générale, comme il eat été frappé de suffication, de peur, d'oppression, comme d'autres ont une annexie paroxys-

tique qui s'oppose à ce qu'ils absorbent méme le moindes remède. La sécheresse brûlante des lèvres, de la bouche et de la gorge est un plénomène de méme centre, mais n'est pas la cause de la soit, car celle-ci ne disparaît pas pendant que le malade s'abreuve. Le malade cut dans la suite des crises de faim.

Ansiele. — L'anziele. Topperseine respietotier et la constricion la modera, ceis-de-ire l'affre pienonisse, l'artife en caricipae, l'alie périnsis, avoi pas masqué claes ce mindie et sout des phéromènes de mines considere l'artife pienonisse, l'artife de l'artife pière. Se clie saxieté cet l'artifere, comme la soif et le vertige; misis ette, a, mais que la soif a représentation correction, laquelle, dans soire ces, manquait an arprésentation correction, la que l'artifere de l'artifere de l'artifere de l'artifere l'artifere

A cette région appariement aussi les troubler un-motters. A chaque crise le mahule et ser volieis remarquirent que che lui la pour de la fine, du con et des bres rougissais fortement, comme dans une grands effention; cette rouguer a aussi persisés sensiblement en debors des paroxymes et ira en se précisant avec l'ivolution de la maladie, se compliquant bientoit d'infiliration et d'ordine au point de donner l'aspect défini d'un érysiphe. Il et unei, a phaistern reprise, de viriables crises de nueres noturnes en

Houdeurs. — Les connections décrites par Probst entre la noyau de Deléres et la ratione sensitive du trijumeau explignent les douleurs de la région péri-orbitaire et orbito-temporale que chaque crise ramenait ches notre madade, et qui sont survenues depuis à phasieurs reprireis, indépendamment de tout trouble ceulo-moteur. D'ailleurs, la racine sensitive du trijumeur est voisiné du noyau de Delices.

Non savuna, d'autre part, que l'amedyriarement si rapido, de 60 kilos, gommes eu un mois-che un maidat qui garde un hou apptili, assa ascun trouble digestif, saus piccourie, saus accutes, ni phosphaturie, so peut éveniguer que par un phénomème modésire, comme dans la maiori de Basedow, el la phapart des diabètes. Cette région du balbe, à circulation, rendreme installablement des centres de nativition générale, de des centres d'aprination générale, de resprission générale et de criculation, rendreme installablement des centres de nativition générale, de l'application de l'application de l'application de l'application de publicate voisités révette, acception de corression, etc. l'application de l'application de

bulbaires voisins (vertige, anxiété, soif, oppression, etc.).

La polyarie a, elle aussi, son centre dans la partie inféro-latérale du
hulba

Quant aux crises de contracture non douloureuse des doigts en opposition, qui ont accompagné les crises vertigineuses, il semble qu'il faille, ave Bonnier, les rapporter soit à des irradiations vers les noyaux d'appropriation motrice de la protubérance, soit à une irritation directe de fibres motrices symétrique un nivea ule leur entercroisement

L'asthènie musculsire s'explique aussi par les troubles d'une région que traversent les faisceaux de Gowers, cérébelleux directs, et les voies absyriathe-cérèbelleuses, qui toutes portent vers le cervelet la base ceatripète de la tonicité pour le maintien des attitudes segmentaires et totales.

Les troubles van-ondeurs, dus aux phénomènes bulaires, nous expliquent nous recliment les crises d'éjérités de la face, du oue et des bras, mais nussi celles des conjonctives, le saignement des genéves. Devoto-nous auxis, avec bounier, y voite la cause des amordées paroxystiques et des impulsions mulactives qu'il est la fais de son sépors à fragulat? y a ci quelque rations de se pas admettre que le bulbe règle de productive de la complexe ration de se pas admettre que le bulbe règle cervous se congestionne et s'audenie par places comme les tégunests, quand le fonctionnement de centre déstributes relabires cas ai décif

De son côté, l'Instérie est apparac pour la première fois chez notre malade à la suid d'un ictus ocaliar. Il y a longetamps, Elle rest mostre de nouveau à l'occasion d'un des petits ictus bulbaires, et rest installée silencieusement entre deux éxames. Elle est donc lei, comme d'uniterative (grant à l'entre l'est petit d'un est de la maladie que nous avons observés, Usuna à l'onière le siège du remoillessement chez o malade, nous ne

Usant à localiser le siège du ramollissement chez ce malade, aous ne pouvons le faire que par analogie avec le cas autopié publié por Bonnier, et aussi par l'étude des symptômes. La soif, l'amagirissement, l'atthénés, la pojurie sont des troubles qui pararissent avoir été fixès par une fesion durable un siveau de la partie indirieure du bulbe, taudis que les autres phénomènes, paroxyliques ou passagers, semblent dus de des irrodiations de noyau à noyau apparues au moment des ictus, mais sans alletration définitive.

CHAPITRE IX

DIARÈTE

Diabète expérimental et diabète humain (n° 40).

Dans ce travail, fait en collaboration avec M. Nathieu, nous avons carterpris de réaumer l'ensemble des recherches qui diazient pourraise à cette époque (1889) sur l'étude expérimentale du diabète, et nous varons cassay de voir si ces données étaient d'accord avec les résultats de l'observation clinique.

Redultin normale des hierbates de carbons dans l'ornossimme. — Dans

ua promier chapitre, sous arona résumé les rocherches consarrées à la formation de surce sux depars des hybrites de carbone de l'aimentation, et nous avons analysé les études consarrées à l'avolution physiologique de la lactore, de glicones, de la sacciarione, de la l'estudence Dans un deuxième chapitre, nous avons analysé les travaux qui démonêrment que substances grantes perseruel déterminer aus productions de surce . Les establactions grantes perseruel déterminer aus productions de surce . Les succes dans l'organisme par le foie et le pancrées, et à l'utilisation du source par les fisces de la pancrées, et à l'utilisation de source par les tisses de la pancrées, et à l'utilisation de source par les tisses de l'autilisation de source par les tisses de la pancrées, et à l'utilisation de source par les tisses de l'autilisation de source de l'autilisation de sou

socie par res usasse.

Passage das suere dans les urines. — Le premier chapitre est consacré
aux diabètes expérimentaux déterminés par les lésions nerveuses ou par l'ingestion exagérée de substances sucrées. Le deuxième chapitre
envisage la glucosarie phloridzique et analyse les recherches sur le
diabète nancréatime.

Théories pathogéniques du diabéte. — Dons cette dernière partie de travail nous avons résumé et fait l'analyse critique des diverses théories proposées pour expliquer l'apparition du diabète : théorie de l'hyperproduction et théorie de la non-utilisation du sucre. Ces théories sout-elles d'accord aver l'expérimentation physiologique?

Le diabète par extirpation du panerées et le diabète maigre de l'homme son-lis identiques par leur cause anatomique, aussi bien que par leura symptômes ? Il est impossible de le soutenir. En effet, dans un certain nombre de cos, on n'a trouvé aucune [câton appréciable du panerées ches des nysies qui avrient manifestement prisonts tout l'assembles yapponomitéque de dables maigres. Dataire part, dans les cas miens où les leidens parcristiques étalent le plus accessées, on s'a jumnis trouve une destructure comparignée de les glands. Ou reportementation seaux a proposition de la comparignée de la comparignée de la constant de la comparignée apparaises chez les anismass. Pourquei cette contractición 2 Cest que apparaises chez les anismass. Pourquei cette contraction de la la comparignée dans la genée de disbelét maigra de l'hommes; il faut tené compte anisma dans la genée de disbelét maigra de l'hommes; il faut tené compte anism dans la genée de disbelét maigra de l'hommes; il faut tené compte anisma dans la genée de disbelét maigra de l'hommes; il faut tené compte anisma dans la genée de disbelét maigra de l'hommes; il faut tené compte anisma dans la constant de l'accessification de l'accessification de l'accessification de la comparignée de l'accessification de l'acce

Dans le diables gars, e qui prefomine, c'est la vicinite princise de autificio. Le diables gars acti un equippe note en palesieres (appardans une première, les bydrales de carbone son utilités so transforment en princise dans la relever a foccamula desso for utilités so transforment quarte dans l'inspection de amplico et des ficculants; pass tard morre la qu'est de la companie de la destination de la companie de celules apant distante. Si cette capacité tombe à un niveas trep les, l'insumés suppossurés devia nichelle maigre peut s'allair, sans qu'il y ait oppadant de livines pascretaiques. Si cette-ci as nont produite, le diabette mages n'es mochelle que just nell'insuré plus projettures le diabette mages n'es mochelle que just nell'insuré plus replationes le diabette

On peut concevoir d'autre part que la lésion du pancrées puisse étre le phénomène initul 3; le disbète maigre n'en est la conséquence que la destruction de la glande est suffinamment éténdae ou que s'il survient, préc

Recherches sur l'indice opsonique dans le diabète sucré (n° 430).

On considère, en général, que c'est à l'hyperglycémic qu'il convient d'attribuer la fréquence des processus suppuratifs ou infectieux qui vignant si souvent compliquer l'évolution du diabète surré.

Quelle que soit la valeur d'une telle bypothèse, il nous a semblé qu'il y avait lieu de se demander si le sérum des rejets atteints de diabète sucré conservait ses propriété onsonirantes normales.

 Diabète constaté depuis six mois ; dernière analyse, 95 grammes de sucre en 24 h.; pas de complications.

Indice opsonique, pour le bacille d'Eberth, chez la maiade 6,45 chez le sujet normai. 2 ladice opsonique, pour le staphylocoque, chez la maiade 9,45 0,7

chez le sujet normal. . . 3,t

II. Biahe de socre e autre comp	o 24 h.; al	humine, 2 gr	40 j	nné par	es; de litre ;	rnière ana cataracte	yse, 75 grammes double; aucune

India	e opsonique,	pour l	bacille	d'Eberth,	chez	ın	malade		0,33
	-	-		_	ches	le.	sujet normal.		2,5
Iniio	e opsonique,	pour l	e stoph	yleceque,	ches	Įà.	maiade sujet normal.	٠	0,44

III. Diabète constaté depuis un an ; dernière analyse, 165 grammes de sucre en 24 h. ; pas de complication.

Indice opsonique, pour le bacille d'Eberth, chez le maiade 0,29
— — — chez le sujet normai . . . 3,3
Indice opsonique, pour le staphylocoque, chez le maiade 0,46
— — chez le sujet normai . . . 2,4

IV. Diabète constaté depuis plusieurs années ; dernière analyse, 80 grammes

d'une cataracte double.

V. Diabète traumatique, constaté depuis un an ; dernière analyse,

24 grammes de sucre en 24 h.; il n'existe pas de complication. Indice opeculque, pour le hecille d'Eherth, chez le mahde 9,53 des le sujet normal . . . 1,8

VI. Diabète constaté depais trois ans; le malade a en jusqu'à 512 grammes de sucre en 24 h.; actuellement, sous l'influence d'un régime sévère, le sucre a disparu. Tuberculose pulmonaire.

VII. Dinhète constaté depuis plusieurs années. La série des analyses faites depuis un an montre des variations de sucre de 0 à 8 grammes par 24 b. La veille et le jour de l'examen, la malade n'avait pas de sucre; aucune complication n'existe en debors d'une catanute double.

ntion n'existe en dehors d'uns cataracte double.

Indice opsonique, pour le batille d'Eberth, chez la malade . . . 0,44
chez le sujet normal. . 2,2
Indice opsonique, pour le staphylocorpe, chez le malade . . 6,64

chez le sujet normal. . . 4,5

VIII. Diabète constaté depuis 8 ans; dernière analyse, 76 gr. 25 de sucre en 24 h.; cirrhose ancienne de foie, cancer de l'estomac, cachezie très mar-

que ; acume autre complication n'existe.

Indice opsonique, pour le bacille d'Eberth, chez la malade 6,25

Indice opsonique, pour le staphylocoque, chez le sujet normal. 3,5 chez le malade . 6,43 chez le sujet normal. 2,2

IX. Diabète constaté depuis 19 ans ; dernière analyse, 89 grammes de sucre en 24 h.; aucune complication n'existe en dehors d'une cataracte simple.

Indice opsonique, pour le bacille d'Eberth, chez la malade a se

chez le sujet normai. . . 0,95

X. Diabète constaté depuis 2 ans ; dernière analyse, 52 grammes de sucre en 24 h.; aucune complication n'existe en dehors d'une cataracte double. ladice opeonique, pour le bazille d'Eberth, chez la malade 4,53

chez le sujet normal. . . 1,9

Neuf de nos malades présentaient donc un abaissement de leur indice opsonique. Dans un seul cas, l'indice opsonique s'est montré assez proche de l'indice opsonique normal (IX), du moins pour le staphylocoque,

Il n'u a pas de parallélisme entre l'abaissement de l'indice opsonique et l'intensité de la glucosorie : dans deux de nos cas, l'indice opsonique restait très faible, alors que le sucre avait disparu.

Quelle que soit la netteté des résultats obtenus pour nos dix malades, nous ne prétendons pas, pourtant, affirmer que l'indice epsonique soit toujours abaissé chez tous les diabétiques. Les formes du diabète sucré sont trop nombreuses pour que l'on puisse avancer a priori une pareille proposition. Il nous suffira d'avoir démontré tout l'intérêt qui s'attache à l'étude d'une telle question.

CHAPITRE X

DATHOCÉNIE DES TUMFURS

(Not 108, 109, 121, 128, 144).

Nous avons consacré une série de travaux à l'étude de la pathoquie du tenuere. Le tutuere du placent auxon est annuble fournir un remarquable objet d'étade en raison des conditions seines de luvre développeauxel. Le pressense mermaile donnair lett dans l'repusieme de dans le tutue couperaire de la condition avoir de la consideration de la condition de la consideration de la consideration de la consideration de la même dans le traiseux examples, authorité de la même dans le traiseux examples, authorité de la même dans le variateux est propriet contraction de la coractère qu'el séperant cette évolution normale et physiologique des productions népulsques infectuates et proprietaire comme sons le nou de déclaration de la consideration de la production de la consideration de la co

nels. Nous avons nu établir en à l'état normal les narois utérines sont infiltrées de nombreux éléments cellulaires caractéristiques dans lesquels il est facile de reconnaître des éléments d'origine fœtale : ces éléments sont apeuleux munis de nombreux prolongements leur requi toplasma très réfringent présente une légére affinité pour les colorants basiques; l'hématéine lui donne une coloration violacée et terne, sous l'action du picro-carmin il prend un aspect brillant et une teinte d'un jaune resatre. Chaque cellule est pourvue ordinairement de plusieurs novaux volumineux, tassés, rétractés, irréguliers, munis d'un réseau chromatinien trés riche et très dense. On peut aisément préciser la répartition de ces cellules plasmodiales. Semées sans ordre apparent dans les couches de la caduque, elles nénètrent isolément dans les couches musculaires de l'utérus, s'insinuent, neu à neu, dans les esnaces interstitiels du tissu conjonctif néri-musenjaire, et viennent se fixer, enfin, dans l'intervalle des faisceaux et des fibres musculaires. Les cellules plasmodiales ne sont pas également abondantes au niveau des diverses couches musculaires de l'utérus : on peut établir que leur nombre diminue, à mesure que l'on s'éloigne de la caduque sérotine. Cette migration, d'allure si spéciale, s'effectue sans déterminer jamais aucune manifestation réactionnelle du tisse etérin : on se rencontreau voisinage des cellules plasmodiales, aucune hémorragie, aucun exusudat librineux, aucun afflux leucocytaire, et les cellules plasmodiales ne déterminent aucune lésion dégenérative spéciale des faisecaux musculaires, qui entrent en contact avec elles. Il n'est pas rare de voir les cullules plasmodiales se loger dans la paroi même des vaisseaux sun-



Fig. 52. - Angione du placenta.

guins, mais il ne nous a pas encore été donné de démontrer, d'une façon formelle, leur pénétration dans le courant circulatoire. Sous l'inflaence de ces édéments, véribales parasites, qui s'accumulent sous leur endottélium, les parois veineuses, d'ailleurs, aubissent des altérations manifestes.

La présence dans les tissus maternels d'éléments migrateurs d'origine fortale, leur greffe dans le tissu musculaire utérin constituent un remarquable exemple de parasitisse cellulaire physiologique.

Angione. - Les tumeurs bénignes du placenta forment un groupe bien isolé et doivent être considérées comme une simple malformation mésodermique. Leur tissu est composé par une série de capillaires gorgés de sang et disposés côte à côte. La plupart de ces vaisseaux de dimensions à peu près égales, présentent un diamètre supérjeur à celui d'un capillaire villositaire ordinaire; leurs dimensions varient entra 48 et 20 u. mais par place on peut voir de fins vaisseaux, de 5 u de large et de véritables lacs sanguins de 180 à 200 u. La disposition de la tumeur est homogène. La plupart des vaisseaux qui la composent présentent un endothélium très net à novaux volumineux: an-dessons de cette couche cellulaire, on distingue une mince tunione conjonctive, dont les fibrilles se continuent avec celles du stroma tumoral. Au nourtour des vaisseaux plus volumineux, se condense une véritable paroi conjonctive dont l'épaisseur atteint 3 à 4 ». Quant aux gros vaisseaux, ils possédent une structure tout à fait comparable à celle que l'on rencontre dans l'axe conjonctif d'une villosité placentaire ordinaire. Le tissu de la tumeur ressemble donc à une villosité dont les capillaires sanguins se seraient dilatés et se seraient multipliés à l'extrême, tandis que les gros vaisseaux ne tiendraient qu'une pelite place dans la masse ainsi constituée. Sur les bords de l'angiome, on ne retrouve aucune trace des formations ectodermiques de la villosité normale, mais l'angiome est entouré d'une sorte d'infarctus périphérique analogue à ceux que l'on rencontre aux pourtours des novaux rouges : il est formé de villosités atrophiées reliées par des ponts fibrineux et par des cellules de Langhans hypertrophiées et conglomérées entre elles. L'angiome pent subir une nécrose fibrinoide totale.

Méle hydatiforme. — La grossesse normale se comporte à l'égard des tissus maternels comme un parasite physiologique, déterminant un erablissement passager du muscle utérin par des éléments céllulaires qui ne sont ni monstreueux ni susceptibles de proliférer. La môle hydatiforme présente un degré de muligaité plus levés : elle est conshitueux et a mourtrueux, muis ne profiférer pas dans les tissus de la mêve. Elle cavalità à lois les tissus du fortes se ceux de la mêve.

Les collules intravillositaires restent parfois en consenion avec in conche coloriempie e forment des prospenseus augustes. de la conche de langiana; leur protepisame est, alors, pils, et iorn soyumconche de langiana; leur protepisame est, alors, pils, et iorn soyumseus estado de langiana; leur protepisame est, alors, pils, et iorn soyumseus estado de langiana; leur protepisame est protepisame est protepisame est protepisame, est personal traspect des collucies individualisme protepisames réfringest, homogiene et revenuest useculos. D'estiliant's protepisames réfringest, homogiene et revenuest useculos. D'estiliant's protepisames réfringest, homogiene et revenuest useculos. D'estiliant's protepisames réfringest, homogiene et provinces un terminal des protepisames de la consenio del la consenio de la noyans recondaires. Cas cellules peuvent restor isolées, mais souvent deux ou trois d'entre clles se groupent en amas ou se disposent on séries linéaires. Les cellules plasmodiales intravillosistaires peuvent demourer anchièrée dans le tisse conjonctif et y sobre la dégenérencence fibrinoide; quelquefois naus elles poursaivent leur chemin dans l'ava villositaire et viennent tombre dans les lacs intraviéculaires; elles y prennent l'appent de grosses cellules arrandeies, plus rarement celle se y trans-



Fig. 52. — Végitations platmodiales.

forment en bourgeons plasmodiaux. Les celtules intravillositaires ac paraissent pas aptes à se multiplier; quelquefois, pourtant, on voit se constituer à la périphérie des villosités de véritables alvéoles arrondies où s'entassent des cellules langhansiennes et plasmodiales.

Il est facile d'étudier la façon dont les cellules môlaires pénêtren la caduque. Tantol elles anissent de la surface d'une vésicule qui s'est rapproche de la membrane décidaile, lantol elles partent des cellules plasmodiales individualisées qui sont venues, çà et là, ad disposer à la surface de la couche de kitabuch. Tandis que dans un placonta normal les cellules de l'écolorime villositaire se glissent dans la caclupee se profitant des solutions de contientié de la conche filerineuse qui la recouvre, les collules plasmodiales môtaires se frayest un commis, à l'emporte-pièce, dans la conche déviatas superincielle. Viennen-celles à resconirer, sur leur passage, une viltosité incitase dans la caclupes, éties à traversent de part en part et formest de nombreuses colonies dans son itseu conjunctif, famils de montre de condissant colonies dans son itseu conjunctif, famils de la colonie de la colonie de colonies dans son itseu conjunctif, famils and colonies dans son itseu conjunctif, famils and colonies de colonies de colonies de colonies positions possitives il cur marche evaluissante et affectant.

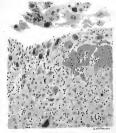


Fig. 54. - Effraction des tissus factoux par les cettules plasmodiales.

suivant quelques auteurs, une prédilection toute spéciale pour les cavités vasculaires, dans lesquelles elles peuvent venir tomber. La progression des cellules mélaires se fait d'autant plus aisément, qu'elles ne semblent subir aucune cytolyse dans les tissus maternels.

La morphologie des cellules milaires differe, sulin, de culle des cultules plasmodiles normales. Teatis que la cellule plasmodiles contenue dans la cadeque normale est angulenas, de taille médicore, et posside un noya erfrecté, la cellule plasmodile noline; tels vollminente, présente une forme arroadie, allongée ou polygonale; elle est pourvee d'un gron noyan, qui, intalt, reste unique, remoid et très riche en chromatine, tantés es subdivise en dix on quinza noyan plaspette et plas chira. Très souvent, ces noyanz possident des endaves réfringentes, analogues à celles que l'on observe si souvent dans les cellules néoplasiques; parfois aussi, la chromatine nucléaire prend un aspect pulvérulent et grenu tout spécial. Mais, jamais, nous n'avons vu aucune de ces cellules montrer des figures de multiplication nucléaire.

De cette description résultent manifestement les deux notions que nous



Fro. 55. - Effraction des tissus maternels.

désirons mettre en valeur : la cellule môlaire est apte à pénétrer comme la cellule normale dans les tissus maternels, mais tandis que celle-ci ne possède pas la propriété de traverser certains tissus, la cellule néoplasique se fraye un chemin à travers tous les organes qu'elle rencontre quelle qu'en soit la nature. Elle resét un type histologique spécial qui diffère essentiellement de celui de l'élément orthoplastique, mais elle ne se multiplie pas et elle ne présente aucune aptitude organogénétique.

Carcinomes placentaires. - Le carcinome placentaire, désigné à tort sous le nom de déciduome malin, coîncide le plus souvent avec la môle

hydatiforme dont il ne constitue que la greffe intramaternelle, Coste tumeur est tout à la fois envahissante, monstrueuse et prolifératise,

Les cellules du carcinome placentaire se rattachent par leur morphologie, les unes aux cellules de Langhans, les autres aux cellules individualisées du plasmode; mais elles différent des cellules normales de l'estoderme placentaire par des caractères morphologiques bien tranchés. Les cellules du carcinome placentaire conservent les antitudes physiologiques générales des éléments normaux dont elles sont dérivées mais tous ces caractères prennent une allure monstrucuse.

Nous dirons nour mieux spécifier nos idées que la prossesse môlaire véritable grossesse concéreuse, provoque dans l'utérus une série de greffes fortales cancéreuses, comme la grossesse normale provoque dans l'utérus une série de greffes cellulaires normales. Le même plan évolutif se rencontre dans les deux cas; mais dans la grossesse normale, les greffes cellulaires physiologiques, si elles ont une tendance migratrice. ne sont pas envahissantes. Elles subissent une sénescence rapide, se disséminent à distance sans se multiplier et n'ont pas d'aptitude à l'édification de nouveaux tissus : l'organisme maternel parvient donc à les détruire peu à peu. Dans le carcinome placentaire, les greffes cellulaires sont envahissantes, leurs cellules essaiment, se reproduisent et reconstituent enfin des fragments d'ectoderme placentaire à type anormal : leur vitalité l'emporte sur celle des tissus maternels qui décénèrent et se détruisent à leur contact.

Ces notions ontété établies dans un travail qui comprend l'examen de toute une série de problèmes histogénétiques : nous v avons étudié tour à tour l'histogenèse du carcinome placentaire, lorsqu'il succède à une môle hydatiforme ou lorsqu'il en est indépendant, la morphologie des éléments cellulaires du carcinome placentaire (cellules carcinomateuses plasmodiales et cellules carcinomateuses à type langhansien). l'activité physiologique des cellules carcinomateuses, leur mode de dégénérescence, leur processus de multiplication, le mode d'envahissement des tissus où elles pénètrent.

CHAPITRE XI

MALADIES TROPICALES

Diagnostic de la trypanosomiase dans la race blanche (n° 97).

Au moment où ce travail fut publié, vingt cas seutement de trypanosomiase avaient êté dècrits chez des sujeis de rece bianche; depuis cette époque (1900), les cas se sont multipliés et nous avons pu nous-même en observer et en suivre quatorze. Nous analyserons cette étude qui résume l'état de nos connaissance, il y a quatre nas.

La trypanosomiase se présente, chez le blanc, sous deux aspects différents qui correspondent à deux stades de la maladie : la fière trypenssomiasique, flèvre irrègulière qui n'est pas modifiée par l'ingestion de la quinine, et la sudadate du sousseit.

Le syndrome trypanonossiasique est constitué par une fièvre d'un type et d'une èvolution spéciale, par une accèlèration permanente du pouls, par des èrythèmes, des cédemes et des adénopathies; à ces signes cardinaux s'ajoutent encore des phénomènes moins constants, tels que la céphalée. In obrance et l'invertrophie de la rate.

Caurie tiermiyar. — La maiada dabuta quelquariba par une filtra comitan qui perindu pedant quine a visui quore, mais, en guiettal, comitan qui perindu pedant quine a visui quore, mais, en guiettal, comitante qui perindu pe

Le flèvre trypanosomiasique ne cède pas à la quinine, quel que soit le

moment où on l'ingére et quelle que soit la dose que l'on absorbe. Dans l'intervalle des périodes fébriles la température du malade est souvant inférieure à la normale le matin, et s'élève le soir à 37% et 37%. Cos phésomèses thermiques sont si légers que le mainde béste parfois à les signaler. Déja atteint de palotisme, il confont fréquemment les sociéents fébriles dus à l'hématozoaire et ceux qui relèvent d'une tout autre cause.

Annil Incolonino de poulo, yamptono presque permanent, consista-civili un singo plus importante que in medicini duit rechercher ches tous les individues qui reviennent d'Afrique. Le poul-de mandion atteine de trypmosonisses et, or effit, regale, tentade et dépressible, Char de de la companie de la companie de la consistence de la companie de la closer set d'enfante, mais le pouls peut l'accolièrer devantage, purion au cours d'un accès de lière, mais les fronts peut de la trypmosonisse pout etre tout phisomène thermiteux, cer à féver de la trypmosonisse pout etre contra d'acconsistence de la trevent de la trypmosonisse pour terme de la companie de la travelle de la tripmosonisse pour terme de serve à from dation de la televeral de la servent de la trypmosonisse pour terme de serve à from dation de la televeral de la servent de la companie de la tripmosonisse de la tripmosonisse pour terme de la companie de la televeral de la televeral de la tripmosonisse de la televeral de l

tosjours d'accent taution de la inchyacratie.

Les adéropatières sont un des symptomes les plus constants et les plus
caractéristiques de la maislais. Les hypertrophies ganglionanires se
renounteres le les de messels server-elétion materiales, mais in fosse
sus-éclaviculaire, à la région épit-cultérame; les modifications des ganpartrophies sont renount écolorisers; il se modifications des ganjupertrophies sont renount écolorisers; il se s'un les plus
isolés; ils a dublerent pas à la peus; les plus volumineux atteigenet
rezument les dimensiones d'une opiniers.

Les deplines sont parties à l'ine caractéries qu'il is sufficant oriente le diagnosite i in desti ainsi cles ne de no mainden. Dans les cas les collectes de l'estate de l'est

repaure, a la parue superieure uu norax et aux nypoconares.
L'adèue et noté dans les trois quarts des observations. Il atteint les
paupières et donne à la face un aspect plus plein. Il se localise souvent
aux malléoles. Nou, souvent très limité, indolore, cet odéme varie
souvent d'un iour à l'autre.

D'autres symptômes de l'infection trypanosomiasique sont moiss

constants, moins nets et moins carectéristiques. L'excideration de réplace replarétére ent the fréquente, mais elle reste modérée et ne prend d'importance qu'au moment des parcoyames fébriles. Dans quéques cas (Roviel) on a noté une c'ophaler continue auxer vive pour avoir, a elle seele, déterminé le mahode à réclame un traitment. La glessangéale a éta notée dans doute cas ard cli-huit, mais elle parent socreus i relever du publicémen. Usa divers symptômes à accompagnent d'une arthérie toutiles, à hapelles e pleta parôtée une authentique d'une arthérie toutiles, à hapelles e pleta parôtée une authentique

Le syndrome complet de la trypanosomiase s'observe bien rarement et les cas frustes paraissent les plus nombreux. Souvent la maladie passe completement inaperçue jusqu'à ce que l'on rencontre quelques trypanosomes à l'exame d'une lame de sans; il ne fut ainsi dans une de nos



Fii. 16. - Courbe thermoque d'un sufet atteint de Irypanosomiase.

observations. Parfois c'est le type des accès fébriles, c'est leur résistance au troitement par la quinine qui attire l'attention. L'érythème circiné, ou les codèmes, peuvent, cux aussi, mettre sur la voie du diamostic.

on les ocennes, peuvent, eux aussi, metor sur avoir ou unagonier.

Ces formes atteudes s'opposent aux formes grave qu'i se signalent
par l'apparition des troubles nerveux. Le malade change de caractère, il
devient plus pashique et il se faigue facilement jarofie, il devient
irritable et inquiet, il se plaint de cépables très vives, ses mains
tremblent comme celles d'un alcoolique, sa langue est trémulante, il
bigays et as paroje s'embarrasse comme celle d'un paralytique général.
A son degré le plus varancé et dans les formes les plus ravues, et dans les formes les plus ravues, et dans les formes les plus ravues.

trypanosomiase aboutit à la maladie du sommeil. Le tableau de celle-ci est trop connu et trop net pour qu'il soit nécessaire de le retracer.

Lorsque les symptomes cliniques ont permis de soupçonner l'existence d'une infection trypanosomiasique, on doit établir le diagnostic par la resherche du parasité.

Song. — C'est dans le sang qu'il faut d'abord l'étudier. L'examen des préparations fraiches peut donner des résultats rapides et précis, mais il exige un œil exercé. Une gouttelette de sang est placée entre lame et lamille, no hords la préparation à la paraffine et on l'examine avec un grassissement de 3 de 00 dimattére. Basse or préparations, les paratites mercent au bout de quéques heures et cessus d'être visibles après describéres de la comparation de la comparation de la comparation de la surface de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la surface ac, on la correction de la comparation de la comp



Fig. 57. - Trypanessme dans le sang d'une scarification de la peau.

quement en cône. Le long du corps se dessine un organe qui forme un rebord transparent ; c'est la membrane ondulante. Lorsque le parasite se meut rapidement, il tourne autour de son axe, et la membrane ondulante se présente comme une spirale. »

Si l'examen direct a échoué, il convient d'examiner les préparations séches : on fait un miner froitis, suivant les procédés habituels, et on le lixe en immergeant la lame pendant trois quarts d'heure dans l'alcod absolu. On peut alors employer des techniques simples, telles que la codration par la fuchsine en solution alcodique ou la thionine hebicinetée.

Si Ton veut étudier de plus près les parsaites, on pout avoir recours à la méthode par le bisu de Borrel et l'écsies de Hochst, telle val'Indiquest MM. Laveran et Mesnit. L'emploi du bleu de Gienna nous paratit plus simple : la lame, fisée à l'alcool, est placés pendant une houre dans le bleu de Gienna ditué au sixième; lavée à l'esu courants, puis à l'eau distilles, elle est prête pour l'examen. Par cette méthode, le noyau et le centrosome se colorent en un rouge vif, la membrane ondulante et le flagelle en un rose violacé, et le corps du parasite se montre légèrement bleuté et granuleux.

Mene lecropae cos manipulations son faites avec grand soin, mises opposito examine vere estention les partie les pins favorables de la préparation, bord et extrémité, on pout ne pas découvrir le trypanosame, cet que la présence de trypanosame dans le sang n'est pas constante. Ches un de nor maliedes, c'est su troisitions examen, speta avoir etien. Ches un de nor maliedes, c'est su troisitions examen, speta avoir etien acte describes maides, plus de 90 lames ferent examines institionent. Si lames de sang, c'est sous avec touvel on trypanosame crite describes describes maided, plus de 90 lames ferent examines institionent, describes describes describes que la constante describes des constantes de la constante describes des constantes de la constante describes des la constante describes des la constante describes des la lace de l'au de l

Dans les examens positifs, le nombre des trypanosomes est toujours très variable. Dans vingt-deux examens, nous avons relevé que l'on avait noté sur toute l'étendue de la préparation, ona fois de 1 de it trypanosomes, sept fois de 4 à 5 parasites, et quatre fois seulement plus de l'avanties.

Aussi, le meilleur procédé d'examen sera celui qui permettra d'étudier le plus rapidement la plus grande quantité de sang.

M. Laverman proposed of fair of the Imme spinates, die the fixer a Talcolo allocal and dissolved in Throughdings or primmersion data are solution d'abels actique à 1 p. 100. On past insaid avoir recent à un procéde des des citique à 1 p. 100. On past insaid avoir recent à un procéde avoir proposité dans au empairité gals d'une coloite à 5 p. 100 de citate de soude et à 5 p. 100 de chierer de socioim dans l'ess distillée; on critique et on prélet de nordes de les coloites à 5 p. 100 de citate de soude et à 5 p. 100 de chierer de socioim dans l'ess distillée; on critique et on prélet de nordes de les coloites à 5 p. 100 de citate de socioim dans l'ess distillée; on critique et de l'avoir le concele de les coloites à 100 de l'avoir de l'a

Pautine des pauglions cerviours. — Sulvana Griega (Dray, on tower constantants du prepanoneme dans les ganglions cerviours hyper-trophics Mertin, Rophe Chi Libonario in this in malicular constantant de traction de la constantant de la constantant de la constantant de la constantanta de la constantanta de la constantanta de pautine que retire l'algulier.
A tide d'une petit originario de la constantanta de la constantanta de la constantanta de la constanta de

Scarification de la peau. - Lorsque le malade présente un érythème

circiné typique, on peut scarifier les éléments cutanés et y chercher le trypanosome : cette méthode nous a donné des résultats trés nets.

Lépuise ciphalorencisitées. — Le liquide ciphalorenchiliera a demuins frequements examiné que les maps. Son deude formant des muins frequements examiné que les maps. Son deude formant des indications très importantes. La posedion se fait suivant la technique indications très importantes a posedion se fait suivant la technique habitable : die position de la comment de la comment de la commentation de la un grand nombre de cos éléments. Cest loreque apprentison (le suyque los somments, que l'examen du liquide orjahalor-schildres presed tout somtiett. Mas la recherche du trypanosono, miren alore, poreur restretisette de la commentation de l'este mandon, l'inches de la commentation de la commentation de la commentation de leures mandon, l'orden et Sonat au perial découvir le trypanosone dans leurs proparations.

focolarios. — Lorsque les remptones cliniques centres nets, ales diverse proceda que nou venou d'étaller i noi pas donné derientats, on peut avoir recours à l'inoccialion. On liquées dans le périnde de donys or dans cell d'an et il 0 centifieres celles de ana girdreid est la condition de la compartie de la compartie

Trypanosomiase ds forme atténuée.

Cest l'acamen néthodique da sang qui fissuit deu m de non mainte.

Desorte i diagnossi de d'Aryanosomias. «Le mours d'an examin mainte.

dique da sang, six lames selves furvat préparées; on les fixa par

L'accide-litre, trois lames l'avent colorèse par le biene de Borrel et

l'accide-litre, trois lames l'avent colorèse par le biene de Borrel et

l'accide-litre, trois lames l'avent de l'accident de l'accid

les identifier avec le Trypanosoma Gambisnas.

La rareté des trypanosomes que l'on trouvait dans le sang de ce
malade ne devait pas nous surprendre. Tous les auteurs ont, en effet,

and combine act variable is nominer due tryansonomes que l'ou recever, dans le sang dem maiolès. Dutton et l'ord encontrest, il, est vai, l' typanolomes ser une hans de sang brais, mais Anaest u'un dipiate de Daniels, ure un mainde suitri vite longenap, n'observent qu'une moyenne de 5 tryansonomes pour 500 lescosytes. Dans troit exp. Massar, 10db, Detton es décovernet qu'on organisme au maximum nembre de 15 tryansonomes pour 500 lescosytes. Dans troit exp. Massar, 10db, Detton es décovernet qu'on organisme au maximum nembre de tryansonomes varies novreut d'un jour à l'autre. Manuest que la tryansonome, tandie que, dans le 33 autres, le nombre des parasites de la 5 sansonome, tandie que, dans le 33 autres, le nombre des parasites des consolies de 1 a 10 que cort d'une parasite dans des des de l'autres d'une de l'autre, le nombre des parasites des consolies de 1 a 10 que cort d'une parasite dans des des l'autres de l'autres de l'autres, le nombre des parasites des consolies de 1 a 10 que cort d'une parasite dans des l'autres de l'autre de l'autres de l'aut

Nous devions donc nous demander quels étaient les traits de l'histoire de notre malade qui avant la découverte du trypanosome auraient pu nous faire penser à ce parasite. Les caractères de la trynanosomiase pour Dutton, Todd, Manson, Broden sont les suivants : l'évolution chronique de la maladie. l'affaiblissement général du sujet, les accès fébriles. irréguliers, caractérisés par une température relativement peu élevée, ne cédant pas à la quinine, les ordémes localisés, les érythèmes passagers, l'accroissement de volume de la rate, l'accélération du pouls et de la respiration, la tuméfaction des ganglions cervicaux, la céphalalgie et les troubles visuels. Or, chez notre malade, ce syndrome était loin d'être complet. La lassitude, au moment où nous l'examinames, n'existait pas. Le sujet n'avait ni œdème, ni érythème; sa respiration n'était pas fréquente; l'hypertrophie de sa rate et de son foie pouvait à juste titre, être attribuée au paludisme. Les accés fébriles, l'accélération du pouls, la tuméfaction douloureuse des ganglions cervicaux pouvaient seuls être attribués à la trypanosomiase. Quant à la formule hématologique de notre malade elle ne nous semblait pas relever de la trypanosomiase : dans le cas de Dutton, le nombre des globules rouges était abaissé à 3.830 000, et dans l'un des cas de Manson il oscilla entre 3.880.000 et 2.825.000. Notre cas se rapproche donc des deux précédents, mais notre malade était atteint d'ankylostomiase et son anémie pouvait relever de cette cause. Quant à la leucocytose, elle n'existait ni dans le cas de Martin ni dans celui de Manson, mais elle existait chez le sujet qui fut observé par Dutton. Enfin, chez notre malade comme chez ceux de Manson, Dutton et Martin, on notait l'abaissement du nombre des polynucléaires, et l'augmentation du nombre des mononucléaires, caractéres qui peuvent relever aussi bien de l'infection paludéenne que de la trypanosomiase; la remarquable éosinophilie de notre malade devait de même être attribuée à son helminthiase intestinale.

Le cas de notre malade se place donc à côté de ceux où les symptômes

propose à la tryanonomines sont réduits an minimum. Pourfain anue devoire reconsalire que inotre sujat ne présentait, an moment de nous l'avonc acaminé, que bien pau de symptiones nervoux, — tremblement des mains et de la haupes, — il i vien avait pas tologours été ainsi. Un an apele l'arrivée du sujet dans la région de la haute Likouala, on constate, an effer se son caractères en monifiait; il d'entir la los irrisables. Biendoi, no recauraq un d'unit plus apablique, il resinit de tougais de la commanda de la constanta de la

or as minature." Quelle que soit l'évolution ultérieure de ce cas, on pent, jusqu'à présent, le considérer comme un car fruit de trippenscemier. Les quelques symptomes que précentait le malade, douleure st qualquions cervicaux, fiévre d'allure irrégulière, accélération du pouls, avuient passe inaperque assais bien du maida que des méchens qu'i l'avuient traité. Un heureux hasard nous permit, seul, de trouvre les deux trypanosomes grace auxwels aous bomes noier le diremotité.

Trypanosomisse à forme exanthématique chez le blanc $(n^{\circ} 98)$.

Cette observation montre que la fièvre trypanosomiasique du blanc peut, comme l'avaient vu Forde, Manson, Gunther, s'accompagner d'un érythème circiné. Cette éruption se localise au moirnon de l'épaule, aux hypocondres, à l'épigastre, à la règion sous-axillaire, à la région lombaire; elle est moins marquée à la région interscapulaire et aux bras. Les èléments se présentent sous la forme d'anneaux, arrondis ou ovalaires, légèrement sailtants et colorés en un rose violacé; les anneaux, d'une largeur de 4 à 42 millimètres, circonscrivent des espaces tègumentaires dont le diamètre varie de 2 à 12 centimètres. Au centre de l'élément, la peau est d'apparence normale ou légèrement rosée, mais parfois son aspect est ecchymotique. Dans quelques cas, les cercles érythémateux sont confluents et constituent de très lurges placards polycycliques. Parfois le placard érythémateux peut figurer deux anneaux concentriques. Au moment de leur apparition les éléments érythémateux se présentent sous l'aspect de taches saillantes et rosées, qui ne sont le siège d'aucun prurit. Bientôt on voit leur centre se décolorer et revenir au niveau normal des téguments : l'anneau est alors constitué. Les deux placards apparaissent par poussées simultanées comportant de deux à quatorze éléments : la topographie, les dimensions, la durée de chacun de ces èléments sont variables. L'évolution de chacun d'eux se fait en huit ou quinze jours. Quelques élèments laissent à leur suite un anneau pigmenté qui, d'ailleurs, ne tarde pas à s'effacer à son tour. L'aspect si caractéristique de catte éruption, son abondance, sa persistance nous semblent autoriser à décrire une forme exantémentique de la trypanosomisse du blanc. La trypanosomisse à forme exantémentique du blanc permet de rapprocher cette infection parasitaire d'une trypanosomisse animale. la dourine.

Dyer race que soit l'exambles efreies, nous croyens qu'il deit un gous être recherch foragire neapy d'étaille d'algonisé de die trypnomises. Si l'emplos est termine, un comme attentip pours civiles pour soit de la comme de la comme de la comme de la comme artiferance sont facilité de faire de la comme de la comme de la comme artiferance sont facilité de la comme del la comme de la comm

Maladie du sommeil à forme médullaire. Travaux mentaux et paraplégie guéris par l'atoxyl (n° 124).

- Cette observation a été l'objet d'une longue et minutieuse étude faite en collaboration avec M. Sezary. Aux signes habituels de la trypanosomiase s'ajoutent;
- 4º Une paraplégie avec atrophie musculaire, troubles sphinctériens, escarre, signe de Babinski, ainsi qu'une parésie des muscles des régions thémar et hypothémar;
- 2º Des troubles mentaux : impulsions motrices, amnésie, etc.
- Ce sont la plupart des traits du syndrome que présentait le malade de MM. Martin et Guillain. De part et d'autre, le trypanosomiase, après les premiers accès de
- The part of cature, it 'typinosomians,' agive are pelanites secret as be part of chainer, moins d'un an après le debut de la madidie, on voit la partie des membres indréteurs a'ébaucher d'abord, puis as complétes. La parsie des membres indréteurs a'ébaucher d'abord, puis as complétes. Mais, dans le cas de M.N. Natrit et d'oillain, la pauplégie fut moins accentuées que chez notre maidate toadiq sus, par coutre, la parsière des membres que chez notre maidate toadiq sus, par coutre, la parsière des membres dans notre cas, considèrent seulement pour le madade de M.M. Martin et dumin notre cas, considèrent seulement pour le madade de M.M. Martin et duminate une certain hyperectualishi prayectualisé propérique.

Il nous semble inutile de discuter longuement le diagnostic des accidents que nous avons observés chez notre sujet. L'étude clinique de son histoire et les recherches de lahoratoire ne nous paraissent laisser aucun doute sur le lien qui a uni la trypanosomiase à la paraplégie. On viscripiniere nes l'action de l'atout, que l'on n'à ianuis yn déter-

On a incriminero par l'action de l'alonyl, que l'on n'a jamais vu déterminer des lésions médullaires, el l'on se souviendra, d'une part, que la paraplégic a débuté au Congo, avant tout traitement arsenical, et d'autre part, que la guérison a coincidé avec l'augmentation des doses de ce médicament.

La spatifi se doit pas tere deconsege mise en cross : le malade nous decideré qu'il n'avit jussis contracte des maladie, et il avait dejà donné sur ce point les détails les plus complete, savat qu'il n'est présente la moinent trouble de la misentiere. Aputotes que le signe présente le moinent trouble de la misentiere. Aputotes que les signe présente le moinent en la complete de described avues mel moinent pour les merces ne de décrateiré avues mellorication de la maladie. Ce qu'i, al allure de la complete des la completation de la maladie. Ce qu'i, al allure de la complete des prévisions in l'est pas de variamentales qu'une present dereces de la contraction de la complete de supplication extraction de la répet de la complete de la réput de la complete la complete la complete de la complete la complete de la complete la complete de la complete la complete la complete de la complete la complete la complete la complete la réput dans les paradicies la complete la complet

nosomissiques, qui marquent parfois le débet de la mainde.

M.M. Martin et d'utiliali not rappéle que les lésions nerveuses de la trypanosomisse humaine consistaient en une inflammation subeigné des méninges, en inflittuts cellulaires piri-vascalières, en altératios des néninges, en cintitutes d'utiliares piri-vascalières, en altératios des cellules nerveuses. Nous supposerons donc que, dans notre cas, il s'était produit deux foyres de méningo-nyviteit, l'un sitte dans la moelle lombaire, l'autre localisé en uiveau du renfirement cerrical, et nous expli-unerons les troobles mentaux nur l'existence d'une ménige-no-népalatie.

Ajoutous, cashe, que le traitement employé chez notre maidar priede a quelques reflections intéresantes. L'acuty fet doma al Brazzatia, pais a bord da batosa qui ramenati le supirio Prince, la los de de guamie propriede de l'acuty de la companio del la companio d rois grandes de l'utilièremen ; puis on segenats la fode d'utilière grande per lorge product une semines de , à pertir de ce montent, on evente en sepi jours, graduellement, à la done initiale. Ce traisiment, commente de service déficience, a de toujeurs biens suspecté. Si commente de l'experie différence, a de toujeurs bien suspecté. Si cerie efficience. Mais histon-nous de dire que quoisque, la parendigé not corte melhote di férence, valories en malioni de disponible de sommella et l'argense, au tryanocomissa et cet pas garieri; l'auto-registration des globbles que de l'est de l'

Un cas de maladie du sommeil traité par l'atoxyl et le mercure $\langle n^{\circ} \ 104 \rangle$.

L'observation du malade, étudiée en collaboration avec M. Wurtz, présente un intérêt tout spécial tant en raison des symptômes mentaux qu'il prisenta, que des troubles de la sensibilité (signe de Kérendel) que l'on put noter, mais nous avons surtout insisté sur les résultats que fournit le tratiement ne l'atovel et le mecrare.

On securit le malade au traitement univant i première manuice au monde, 30 centifigurame d'atoxyl one les jours, per si deux dem sensions, injection quotidienne de toenit première i promière quatritien sensions, injection quotidienne de t centifigurame de hisòlance de marce production sensions, moine traitement que pendant la permière quatritien sension, seniore traitement que pendant la descriton. Aprella sension de l'activitat par la comme de cette moitende, l'accidente du penda ediquer 17 paise, insolito de l'activite n'activite production, l'accidente de penda ediquer 17 paise les contractions de l'activite n'activite production, l'accidente de penda el la contraction de l'activite n'activité d'activité au des l'activité d'activité au des l'activité d'activité d'acti

Malgre les résultats apparents que nous avéens oblemes, nom névirous pas danés anse récerve la gerénoi du midade. Sans doute, dificion nous, nous avons vu los évithèmes, les adéceptules, les posces felireis, l'accidenta miense de produitement puis contraction de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda de commanda de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda de l'accident avec.

Les commanda de la c Dans deut des cas de trypanecominte public per nous, la malacitatibum apontément. Le premier malacif et savir pedant treis aus, et ne fits toumis à norm trailment : il y a six mols, il pet étre à poumant accamini. Il en précentait plus autom gine physique de trailation ciemaise, seals persistationt quelques loignes symptiones d'accaitain ceiches. Le demaire malabét à pas et terre depuis d'ab-tui mois, mais coss rouss en accreunt de sen neuvelles. Il est évente en Gogge, glace aut dispar, que son cambines évet éfiné, que son appraise et aboles, que son pouls même n'est plus accélérs; el pourtant, il n'a vair aucun trailment.

Les ranseignements bibliographiques ne manquent pas sur ces longues rémissions de la maladie du sommeil : dans les premières études de Guérin, ou trouve déjà notées les observations de ces nègres atteints, à la Martinique, de maladie du sommeil. Quoiqu'ils fussent porteurs des germes de la maladie depuis leur départ d'Afrique, lis n'on

avaient présenté, pendant sept ans, aucun symptôme.

La découverte du trypanosome est-elle venue apporter un nouvel élément d'appréciation pour l'étude de ces atténuations prolongées? On sait combien il est difficile de retrouver le trypanosome dans le sang circulant, lorsqu'on se contente d'examiner des lames de sang frais on des préparations sèches. La revision des cas classiques montre one 90 n. 400 des examens, ainsi pratiqués, restent infructueux. Dans un de nos cas, nous ne tronyames qu'un trypanosome, aprés avoir examiné une douzaine de lames; dans le deuxième de ses cas, cinquante-deux lames furent examinées en vain, les ganglions cervicaux inutilement ponctionnés à trois reprises : ce fut seulement par la scarification des éléments érythémateux que l'on put seulement trouver, enfin, des trypanosomes. Dans le cas que nous rapportons aujourd'hui, le sang, exeminé pour la première fois en pleine période fébrile, contenait une quantité considérable de parasites. Un très grand nombre d'examens de sang frais ou de lames sèches furent faits, inutilement, quelques jours plus tard, avant le début du traitement par l'atoxvi; après ce traitement, les résultats restèrent les mêmes, L'examen du sang, pratiqué avec les procédés ordinaires, ne suffit donc ni pour autoriser à affirmer l'existence de l'infection trynanosomiasique, ni pour établir la guérison de cette maladie. Sans doute, la citration ou le laquage du sang nermettent de faire des examens plus minutiqux, mais ces méthodes elles-mêmes ne mettent pas à l'abri des erreurs.

L'étude des rémissions spontanées de la flèvre trypanosomiasique devra donc être soigneusement faite, avant qu'on se prononce sur la valeur des différents truitements proposés contre la maladie du

sommeil.

Les événements ne tardèrent pas montrer que nos réserces étaient justifiées et le malade succomba à la suite d'une rechute de la maladie.

Les petits signes de la maladie du sommeil (n° 432).

Dans cette note, nous insistons sur les petits signes nerveux qui peuvent permettre de dépister la maladie des son début : oéphalée, insomnie, instabilité mentale, vertige, astbénopie, etc.

Les formes mentales de la maladie du sommeil (n° 425),

Dans cette communication faite devant la Congrès de la Britalia medical Association, nous avons tettide el nétial las accidents mentaux de la malatife du sommeil, nous avons signalé les cas débutists par un cascide de maine aigna, con par des accidents insingitatiques. Nous avons secte de maine aigna, von par des accidents insingitatiques. Nous avons resporte planieurs observations in tettigrant de la confidence de la confidenc

Iritis et trypanosomiase. (nº 122).

Cost d'use façon exceptionnelle que l'on a signali de sitoine oudistre les insulhades statute de trypanomiene. Dans le cus de Broden, l'iridis survini cheu une femme atteinte de Dieve et d'eytiphene circisei à comment de la comment de la commentation de l'acceptant de la commentation et la configuration de la commentation de la construction de la commentation de la com

Arrivé au Congo en septembre 1903, le sujet fut bien portant jusqu'en octobre 1906, mais, à partir de ce moment, il soulfrit à plusieurs reprises d'accès fébriles très légers, qui ne le forcérent jamais à inter-

rompre son travail. A la fin du mois de décembre 1906, mal nouvei atteint d'une diarrhée très intense, il revint à Brazzaville, Son anémie était alors très accentuée, et ses membres inférieurs, cedématiés, étaient le sière d'une hyperesthésie intense, le moindre contact provoquait de véritables douleurs (signe de Kérandel). Au mois de janvier, au come d'un accès fébrile, apparut une iritis de l'eil gauche. Mais l'iritis et les accidents fébriles disparurent spontanément. Au mois de sentembre l'iritis de l'œil gauche reparut et l'on constata une iritis droite trés intansa, caractárisée par une injection vasculaire, périkératique et conjonetivale, par des synéchies, de la photophobie, du larmoiement et des douleurs ciliaires et péri-orbitaires, si intenses que le sommeil était devenu impossible. Mais, on remarque aussi de nombreux ganglions situés dans la région sus-claviculaire gauche, le long du muscle sterno-cléidomastoldien gauche, ainsi que dans les creux axillaires et aux régions incuinales des deux côtés. La ponction des canclions cervicaux fut reatiquée et sur les préparations fraiches, on trouva de nombreux trypanosomes : on en reconnut aussi sur les préparations fraiches du sang, qui présentait d'ailleurs le phénomène de l'auto-agglutination : le diagnostic de trypanosomiase était donc bien établi-

A partir de ce moment, l'état du matade s'aggrava et tandis que, après huit jours de trailement, cette frits si intease disparaissait, la mahalle du sommeil, accompagnée d'accidents cérébraux spinaux, évoluait rapidément. Le trailement par l'atoxyl provoqua, cependant, une notable rémission; mais, en jauvier 1908, loss les symptômes reparurent avec une nouvelle intensité et, en même temps, se montra une nouvelle rousseé d'fritis, localisée, extés fois, aur l'oil droit.

Au moment on le malade, de retour en France, se présenta pour la première fois à notre examen, son état général s'était très amélioré, mais il se plaignait de ne pouvoir lire qu'avec grand'peine.

Al Examea oculaire, on ne constatui sucune injection péritératique ou conjonctivale, les appilles, sensièment égales, avaient construite un conjonctivale, les papilles, sensièment égales, avaient construite leurs résetions normales; à l'éclairage latéral, on notait, sur les deux yeux, la présence d'une petit roue de pigmantaino, disposée en corronne, autour des régions centrales des deux cristallofites antérieures il aquissit manifestament des reliquats de surpois pospérieures.

L'examen ophalmoscopique no révélait aucune altération de la cherorde ni du nerf opique; la vision à distance était de deux tiens et était sensiblement ògale des deux coites. Il a existait ni refrecissement du champ visuel, ni dyschromatopsic. On devait done attribuée la gêne de la vision, d'une part, aux exactats pigmentaires qui ségenient à la face antérieure du cristallis et, d'autre part, à des troubles authénopiques, qui étaient en rapport arev létat ejépral du sujel.

Ce fait nous semble probant et est digne d'être rapproché de ceux que.

goas rappelious plus haut. En effe, notre malada, incisema attornate de spyllin, vicial traite in de rhumstinen, oi de hiemorragie il ne poisentali done aucune des inflictions qui caussei, d'ordinaire, l'irita Alazon et Daniela, le pousase d'irità es produirient tenjours re alment per que des accès de fèvre. An arapha, en delors de ce fail, Alazon et Daniela, le pousase d'irità es produirient tenjours re ambne timps que des accès de fèvre. An arapha, en delors de ce fail, rea a permal, legarit pérent, de distinger l'irità du la trapazcia en prema l'apart pérent, de distinger l'irità de la trapazcia de la companie de l'apartic de l'irità i typassonique, dette ducà a une localisation de trypassonique des l'irità i typassonique des des l'irità de l'irità de l'irità i typassonique des des l'irità de l'irità de l'irità i typassonique des

Sur les résultats du traitement de la trypanosomiase chez le blane (n° 129).

Nous avons résumé dans cette étude les résultats obtenus sur 9 malades suivis pendant une période de trois ans à quatre meis.

Tota unjeta n'est unbé auvin traisennet specifique. Tous tous reinternance schedulem au Congo, la permit vatte eux, estamine france, est appear de la comme del la comme de la comme del la comme de l

Sur trois malades non traités, nous trouvons danc une rémission de quinze mois, puis une rechute avec aggravation; un état stationnaire; une rémission de deux ans, qui persiste encore.

Nos malades traités sont au nombre de cinq.

Ches le premier mainde, la rechute est survenue quatre mois après l'interruption du traitement; ce traitement a été repris et a été administré aux mêmes doses, du mois de mars au mois d'octobre de cette année. Le mainde a regagné, alors, le Congo où il a continué son traite-

ment.

Chez le deuxième malade, le traitement était interrompu depuis un an lorsque nous avons pu constater la rechute.

Chez le troisième malade, le traitement est interrompu depuis trois mois, l'état du sujet reste douteux.

Un malade a été traité par l'ingestion d'atoxyl combinée aux injections mercurielles; l'état de ce sujet a été rapidement amélioré, retour au Congo, après avoir interrompu le traitement pendant quatre mois, il a cu une rechute grave, et a été dirigé sur l'hôpital Pasteur, où il est encore en traitement.

Notre dereier mahde disti atteint d'une trynnosomisse très grave accompagnée de paraphégie et de troubse sentiuse; il a d'ut tilé par l'accompagnée paraphégie et de troubse sentiuse; il a d'ut tilé par l'accompagnée de de très tre marquebles, la paraphégie, és atrophise musculières, les esbarres, les désordres derébraux out dispares. Les résultaismes à de coutines jump au mois d'etcher. Le malde des présents actuellement auons accident, son sang ne renferme plus de typnosome, mais il nous est impossible de le considérer encev comme

guéri.

En résumé, ches les cinq malades que nous avons traités, nous avons obtenu des améliorations notables, des rémissions, mais aucune guérisen estraine.

Infections par la Filaria Los. (nº 110).

Dans cette étade nous étudions en détail, avec M. Wartx, l'bistoire d'un malade atteint de filariose, nous insistons sur les symptômes étéreminés par cette maladie parasilaire, écaniophile, odèmes en plaque, conjonctivites, etc. Notre observation est suivie de quelques remarques concernant le traitement de la maladie.

Le bouton d'Alep.

Il est facile de reconnaître le bouton d'Orient (clou de Biskra, bouton d'Alep, etc.), lorsqu'on se trouve en présence d'une ulcération bies caractéristique, constractée dans un des pays ou la madiait est endémique; mais on méconnaît plus aisément une lésion débutuaits, une lésion abortive, une lésion abortive, une lésion debutuaits, une lésion abortive, une lésion abortive, de laboratoire et à demander à la bactériologie d'édultir un diagnostie précis.

Dès 1885, Cunningham avait vu, dans les coupes d'un houton de Delhi, de larges cellules bourrées d'organismes qu'il considéra comme des protogaires.

ues protozoatres.

En 1886, Gustav Riehl observait dans le derme d'un houton d'Orient de grandes cellules épithélioïdes, où étaient inclus des sortes de microcoques qui lui semblérent entourés d'une espèce de capsule.

En 1891, Firth retrouvait les corps de Cunningham, pour lesquels il proposait le nom de « Sporozoa Furonculosa ». Enfin, en 1904, Wright donnait la première description complète du parasite qu'avaient entrevu les auteurs précédents, en montrait des photographies et le désignait sous le nom d' « Helcosoma tropicum ». Aprés avoir employé la fixation par l'alcool méthylique et la coloration par la méthode de Romanowsky. Wright mit facilement en lumière l'Helcosoma aussi bien dans les coupes que dans les frottis. « Ces organismes sont généralement ronds. dit-il, nettement délimités et mesurant de 2à 4 4 de diamètre. Leur périphérie se colore en bleu pâle, tandis que leur portion centrale reste incolore. Dans l'intérieur des parasites, deux portions, l'une grande et l'autre petite, se colorent en lilas. La portion la plus étendue mesure un quart ou un tiers du volume total de l'helcosoma. Sa forme est variable, mais elle se confond toujours, suivant sa partie convexe, avéc la limite extérieure de l'organisme. La petite portion est quelquefois arrondie, mais elle a souvent aussi la forme d'une baguette : elle est située au voisinage de la portion principale ou à la périphérie du parasite. »

Bientói, M. Laverna et Mentil rapproclasient l'Iteleosoma tropicum du pisophasne qui cause la fièrer enfaiteat edésignée sons le nom de Kish-bars et complétaient la description de Wright. Die lors, le nombre dec cas, où le pisophasme a de retrover, s'est rapidement accru. M.L. Leverna et Nicolle out étudié quatorra pus ou raclagge deletions et ou l'est que dans une seule de leurs préparations, que le pirroplasme a manqué. La constance de ces résultats semiles bien établir le rôte authorisirue.

da piroplassae. Se constatatión (Illett, dans des lácions que la clinique permet d'identifica avec le botton d'Alepo e da listara (botton da Nil), prouve encore la valeur de la découverte de Wright. Il est donc possible aujoural'hoit, dans les ces de le diagnostic clinique d'un botton d'Orient reste belittant, de conseiller la reclerche méthodique du piroplasma. Chelservation que nons rapportons di montre l'exemplé dans lésion cutancé dont le diagnostic serait resté incertain si nous n'avions pu y troviere l'organisme de Wright.

Le maisde, originaire de Constantinople, se présentait à nous, portatés à le face dorande du l'métateraine du pied droit une fésion, contraétés Alep, constituée par une large papule arrondie, de 2 emitmètres de tisseufre. Cette lésion, colorée es un rouge violese, se continunit à sa périphérie avec une hordure d'un rose clair. An sommet de la papule, adhérait une mince et d'irotte croûtelle jaunaite et d. A ellimitatives en dehors de

celle-ci, se voyait use fine collerette de desquantition epidermique. Os ne trouvait ni l'pmphangite, ni cordon l'ymphalique. Les gampion faguinaux n'étaient pas tumédiés. La lésion était complètement indilore et n'éstil le siège d'accum prarit. En somme, cette large papele aurait rappelé l'aspect d'une tuberculide de la peau, si l'histoire du malade n'avait permis de penser à un tout autre diagnostic.

Cette histoire permettait bien de penser au bouton d'Alep, mais la bénignité et l'aspect de la lésion devaient nous pousser à chercher la confirmation de notre diagnostic dans un examen hactériologique. Une incision fut pratiquée à la lancette au point collminant du bouton-

Une incisson in prasqueer à a micrète au point cummanta notate; on rach la serifice de la section, « l'on obitat, varat que la sags ne s'écoulat, quelques goutles de sérosité. Un étalement rapade în fâti sur lame; on înza le froités en l'émergeant pendant une démi-heure dans l'aloco-léther; on le colora à l'aide d'une solution légère de liquide de Glensa, liquide de Giensa, increair — eau distillée, trois parties), about d'une demi-heure la coloration était schevée; on lava la lame à l'eau couracte, puis à l'eau distillée.

Emme de frotte. — La priparation contensit un nombre consideration but de priparation. Le un actionat revisio alone de grande cellules (macrophage), un nombre de 15, 90, 30, 40, 90; les autres datentisionen Les capacitates de tente traveler: la plus partie de la contensitate de

es sesani ou rigurees.

Examen du sang. — Le sang qui s'écoule de la lésion renferme de
nombreux piroplasmes: quelques uns d'entre eux sont accolés à des
globules rouges, mais on ne peut affirmer qu'ils se trouvent contenus
dans la masse de l'hématie.

Dans le sang recueilli à 3 centimètres du centre de la lésion, su niveau de la zone inflammatoire, on retrouve encore des piroplasmes. On ne constate aucune forme nette dans les préparations faites avec le sang recueilli soit au niveau de la partie moyenne de la jambe, soit à la puibe de l'index.

L'examen hématologique fournit les données suivantes :

Hémoglobine .								ii p. 100
Globules rouges								4.440.000
Globules blancs								25,200

Pourcentage des globules blancs de la circulation générale :

Polynophiaires neutrophiles

Eosinophiles									
Grands mononucléaires								11	
Petits mononucléaires.	٠							25	-

Pourcentage des globules blancs au niveau du bouton :

Eosinophiles . Grands et moy															ì	1	
Grands et moy	en	s	n	or	100	nu	eli	Sal	re	8.						20	-
Petita mononu	:44	a	m	es											٠	35	-
Macrophages.	٠								٠		٠			٠		12	-

Ce cas vient s'ajouter aux cinq examens déjà publiés, soit en France, soit en Angleterre, et aux nombreux cas inédits de MM, Mesnil et Nicolle. Notre observation nous semble posséder un intérêt tout spécial si on l'envisage au point de vue clinique ou bactériologique ; notre malade a été long temps suivi et on a vu le nombre de ses piroplasmes diminuer à mesure que sa lésion se cicatrisait ; lorque nous avons examiné le sujet pour la première fois, n'eût été son histoire pathologique, le diagnostic de la lésion aurait été presque impossible. Un examen bactériologique d'une extrême simplicité a permis, en quelques instants, de résoudre la question. Aussi pensons-nous que la recherche du piroplasme devra être pratiquée chaque fois que l'on se trouvers en présence d'une lésion suspecte, survenue à la suite d'un seiour dans les régions où se rencontrent le bouton d'Orient. S'il s'agit d'une lésion ancienne ou suppurante, on pratiquera le melage des bords de la plaie, S'il s'agit d'une lésion récente ou cicatrisée, on incisera les tissus infiltrés, on grattera avec la lancette la surface des sections, on fera les préparations avec la sérosité ainsi recueillie. Le parasite sera facile à reconnaître, après l'action du bleu de Giemsa; on aura soin de ne pas le confondre avec les hématoblastes qui ne contiennent jamais un karyosome aussi bien coloré, aussi homogène, aussi nettement périphérique. Au surplus, jamais les hématoblastes ne renferment le bâtonnet trapu et rectangulaire que l'on voit dans l'organisme de Wright.

Un deraier point mérite d'être relevé dans notre observation : nous avons trouvé des piroplasmes libres dans le sang recueilli à quelque distance du bouton; et quoique nous n'ayons pu en dépister, d'une f.con certaine, dans le sang de la circulation générale, cette légère diffusion du parasite nous semble déjà un fait inféressant qui permet de mieux comprendre la transmission de la maladle par les insectes ou les moustiques.

Pénétration du Spirille de la flèvre récurrente à travers les téguments et les muqueuses (n° 137).

on sait qu'il riest pas très ran de voir des cas de liver récurreits se developper che les revenillems qui pourantire, dans les holorations, che les des la commentation de la commentation de la commentation de l'acceptant de la commentation de la commentation de la commentation de la constituit des tegenesses. On a donc et de conduit à adaptetre que la constituit des tegenesses. On a donc et de conduit à adaptetre que la constituit des tegenesses. On a donc et de conduit à adaptetre que la constituit des tegenesses. On a donc et de la constituit de la constituit des tegenesses, ou de restrict de conduit de la legisle de la constituit de la cons

Nos expériences ont été pratiquées à l'aide du Spirille de la fièvre récurrente russe, et l'animal, dont nous avons fait choix, a été le rat blanc.

s) Péndiration à travers la peau. — Des très nombreuses expériences que nous avons faites, résultent des conclusions précises : lès Spirilles de la fièver récurrent peuvent traverse les digunants cultanés du rat blanc; mais cette pénétration ne se fait qu'aux régions où la peau ett fine.

a) Petictration de trouvre les maquesues. — Nous avons étudid la pétitration des Spirilles de la fêver-récurrent à travers les muquesus des voles digestives, les muquesuses génitales du mille et de la femille. à travers la conjocative. La péndration des Spirilles a pu constamment se faire au travers de muquesuse buccoles, restales, vaginatles, sinsi qu'à travers la conjocative; la pénération à travers la muquesus géntale main en s'est réalisée que dans trois expériences sur cinq.

und unline une you required upon dans trois experiences sur citud;

Il. Nour wous cherché à auxò-rece quelle reguliel les Spirilles traversent la peau et les susqueuzes pour apparatire dans le uns, Nous y
sommes parvennes en contaminant par la peau ou les muqueuses éles
séries de six animaux, dont l'un était conservé comme témois tandisque
les cinq autres étaient tués après 4, 6, 24, 80 unes; le sang de cer
rats étaient alors inoculé en totalité, sans défibrinisation, dans le pérloine d'un nouvel animal

Le tableau suivant résume nos expériences :

io cestamization	perenas Cantinases	salectitar après 4 houres	après 6 houres	nésultat après Si heures	ndontrar aprin 45 kemes	des bimeins
Peau		0 + + +	+ et 0 + et 0 + +	#	:#::	*****

- La pénétration à travers les muqueuses peut donc se trouver réalisée en quelques heures, tandis que la pean serait traversée moins rapidement.
- L'évolution des Spirilloses consécutives aux modes de contamination que nous venons de décrire, nous a paru présenter quelques caractères spécieux.
- a) La période d'incubation de la maladie est plus longue, et elle varie suivant les points de pénétration des Spirilles.
- Pour le vagin, le délai le plus court avant que les Spirilles ne russent trouvés aisémient dans le sang a été de 3 jours, le plus long de 5 jours et la durée movenne a été de 2 jours.
- Pour le rectum, le délai le plus court a été de 3 jours, le plus long de 5 jours et la durée moyenne a été de 3 jours.
- 5 jours et la durée moyenne a été de 3 jours.

 Pour la magneuse énecale, le délai le plus court a été de 3 jours, le
- plus long de 4 jours, et la durée moyenné a été de 3 jours. Pour la conjonctive, le délai le plus court a été de 3 jours, le plus long de 6 jours et la durée moyenne de 4 jours.
- Pour la maqueuse génitale du mâle, le délai le plus court a été de 4 jours, le plus long de 6 jours et la durée movenne de 4 jours.
- 4 jours, le plus long de 6 jours et la durée moyenne de 4 jours. Pour la peau, le délai le plus court a été de 3 jours, le plus long de 7 jours et la durée movenne de 5 jours.
- b) Les Spirilloses expérimentales de ce type ont déterminé une faible mortalité : c'est ainsi que 43 rats, contaminés par la peau ou les moqueuses, n'ont donné que 14 morts, tandisé que 9 témoins, inoculés aux mêmes doses dans le péritoine, ont fourni 6 décès.
- c) La durée de la maladie comptée depuis le jour où les Spirilles apparaissent dans le sang junqu'a ce qu'ils en disparaissent définitive mont a toujours ét plus longue chen nos rats que clea leurs témoiss. Les crises, et en particulier la première, ent été moiss auties chen nos naimax; les rechets, souvent au nombre de 3 ou 4, mais pardies saux de plus de 6, ont été plus longues ; il en est résulté que la Spirilloes a pris quelquefois une sorte de forme continue. Par contre, les Scirilles

se sont toujours présentés en moindre quantité dans le sang de nos anjmaux que dans celui des témoins. Il nous a semblé que ces diverses particularités devaient être en

relation avec le petit nombre des spirilles qui parvenaient à franchir les téguments et les muqueuses. Nous avons obtenu, en effet, une évolution analogne de la maladie, sur les rats auxquels nous avions inoculé una très faible dose de virus dans le péritoine, un centième de goutte de sang, par exemple. Il en a été de même des animaux, qui avaient recu dans le péritoine le sang de nos rats contaminés, par la peau ou les muqueuses, depuis 4, 6, 24, 48 heures. Dans ce groupe, 18 inoculations dans le péritoine n'ont donné que 3 morts. Lorsque le passage du sang était fait au bout de 3 ou de 6 heures, c'est-à-dire au moment où peu de Spirilles avaient encore pénétré dans le sang. l'incubation a été de plus de 4 jours : lorsque le passage était fait après 24 heures, l'incubation n'était plus que de 3 jours. Pour les passages effectués après 48 heures. l'incubation se réduisait à 2 iours. La spirillose, chez les animany de second passage, a toujours, de même, affecté un type spécial : atténuation des crises, grand nombre et longue durée des rechutes, intensité movenne de l'infection, tels en étaient les caractères principoux.

En résunet, nos recherches démontreau que les Spirilles de la fierre récurrente pearent traverser facilement et repidement les téguments cutantés du rat blance, alors même que l'intégrité de la peut est crétaire. Mais, cette effraction ne se réalise qu'aux points où la pour est fine et richement vasculariée. La pénération à travers les muquesses et la conjunctive se fait très aisément, la muqueuse génitale male remble seculo présente un défense du me déficace.

seule présenter une défense plus efficace.

La spirillose expérimentale qui succéde à la contamination de la peau
ou des muqueuses, prend le type d'une infection atténuée, sans doute en
raison du petit nombre de Spirilles qui parviennent à pénétrer dans le
sans de l'animal.

TABLE DES MATIÈRES

Titres.
Enseignement
Introduction
Liste chronologique des publications.
EXPOSÉ ANALYTIQUE
I. Pathologie générale des infections
I. Regreeches sur l'hérédité des malades microssemnes,
Les keions hérédistires. Los réactions de défense Localisation des lésions hérédistires. Médification des réorers autritires Persistance chez le nouveau-né des réactions. Tares fonctionnalles congénitales est mahadies du nou-
veau-mé La pateura physiologiques de la pranominion heréditaire des ayunts figures. La return plus de la pranominion de la fortes. Les conjournes hybriologiques curies la naire et la fortes. Les conditions histologiques de l'héréd-contagion. Fréenec des aprécoches publisés dans la placentas papilit- Paunage de aprécoches publisés dans la placentas ayuntis- Paunage de aprécoches publisés dans fortaux aux tissues maternals.
H. Les némones de nacoustro des suprerieces. Méthode de l'hydro-hémolyse Résultat de la méthode de l'hydro-hémolyse (bacille de Koch, Spirochnet de Schaudism). Méthode anaphylectique : tuberculine réaction indirecte.
Méthode de la mamelle.

Les mammites déterminées par les bacilles acido-résistants. Application de la méthode de la mamelle au diagnostic de

Diagnostic de la méninoite cérébro-spinale par la méthodo

Les injections préventives du sérum antidiphtérique chex 28 Prophylaxie de la fièvre typhoide par le vaccin de Wright. 40

II. Pathologie

1. PLÉVRE, POUMON, TURRACULOSE.

Les plenrésies chyliformes tuberculeuses. Antonsie d'un malade atteint de pleurésie séro-fibrincose

Pleurésie rhumatismale et cytodiagnostic Le diagnostic des pleurésies cancéreuses (cytologie), . . . Etude pathogénique des pachypleurites

Rupture d'un anévrysme dans les bronches. Recherches sur la présence du bacille de Koch dans le sang. 45

14

53

62

63

60

70

72

77

80

29

89

Diagnostic de la tuberculose pulmonaire par l'inoculation intramammaire. Diagnostic de la tuberculose par les procédés de Inboratoire......

Synhilis du cœur et des vaisseaux. Formule leucocytaire de la fièvre dengue. L'équilibre leucocytaire ches les sviets atteints de trypano-

Formule lencocytaire chex les sniets atteints de bouton L'éosinophilie chez les sujets atteints de Filaria Lon. . . .

Recherches sur les organes hématopoiétiques (foie, thymus) Les caractères morphologiques des hématoblastes. Recherches sur le nonvoir phacocytaire des fosinophiles. . .

La réaction des lipoïdes dans la piroplasmose. BL Capsules smannales by ann.

Les syndromes néritonéany de la maladie d'Addison . . . Syndrome de péritonite généralisée Syndrome appendiculaire

- 991 -

IV.

v. :

VĮ.

VII.

421	
Le diagnostie de la colique néphrétique (la névralgie lombo-	
abdominale). La chylurie filarienne	95
Les dégénérescences fonctionnelles du rein et le rein appen-	9.2
	90
	97
Néphrites chroniques et hyperplasies épithéliales compeu- satrices	
	98
	100
Les adénomes complexes	103
Les lipomes	100
Les lipomes Les kystes des voies urinaires	105
	100
Le roie.	106
La pathologie du capillicule biliaire	106
Les névrites an cours des ictères infectieux	113
Lithiase totale des voies biliaires	113
Cirrhose hëpatique et hémorragie péritonéale.	114
Les hépatitos bilharsiennes	144
	116
Les cancers des voies digestives	116
Structure normale de l'amnoule de Vater	116
Les cancers du duodénum.	117
	191
Les cancers du canal thoracique.	122
Le mérycisme	129
	130
La cachezie bothriocéphalique	130
L'ankylostomiase.	135
Formes de la tuberculese primitive du execum	135
APPROTORS ORTANIAS	138
Présence du spirochete pallida dans le sang des syphi-	
	138
	140
	44
Les œdèmes en plaque de la filariose	145
Le houton d'Orient et son parasite	149
Diagnostic du houton d'Orient par la recherche du piro-	
	153
Examen microbiologique du bouton de Bouchir	155
	157
	159
	60
Mycose hypodermique	43
DICERT SUR LES ANIMATES FUNCTIONS	70
	70
Les arthrites à pneumocoques	71

VIII. Système nerveux	174
Diagnostic des méningites par l'inoculation intra-mammaire,	174
Méningite cérébre-spinale et otite à pneumocoque.	177
	178
Paralysie du veile du palais chez les tuberculeux	180
Chorée de l'adulte	181
	182
IX. Le mastre	186
Diabète expérimental et diabète humain	186
	187
necuciona su russeo opionique aum se austre succe, ,	107
X. Pathogésus des tenetas,	190
XI. LES MALADES TROPSCALES	197
Diagnostic de la trypanesemiase dans la race blanche	197
	209
	204
	205
Un cas de maladie du sommeil truité par l'atoxyl et le	200
mercure,	207
Les petits signes de la maladie du sommeil	900
Les formes mentales de la maladie de sommell,	900
Iritis et trypanosomiase.	209
Les résultats du traitement de la trypanosomiase.	211
Infections par la Filaria Loa	212
Un cas de houton d'Alep	212
Pénétration des spirilles de la flèvre récurrente à travers	
les téguments et les muqueuses ,	216